|  |
| --- |
| **Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie** |
| **Biológia** |
| **(18 žiakov v triede, 9 pracovných skupín)** |
| **Názov vybavenia**  | **Počet ks** |
| stolička, učiteľská | 1 |
| stolička, žiacka | 18 |
| skriňa na uskladnenie učebných pomôcok a prírodnín | 3 |
| demonštračný stôl pre učiteľa | 1 |
| počítač | 1 |
| pripojenie na internet  | 1 |
| dataprojektor | 1 |
| interaktívna tabuľa | 1 |
| laboratórny stôl pre dvojicu žiakov | 9 |
| laboratórne umývadlo (výlevka) | 9+1 |
| digitálne váhy 1000 g / 0,01 g | 6 |
| mini pH meter | 2 |
| digitálny mikroskop pre učiteľa  | 1 |
| sada na zhotovenie preparátov (kovová pinzeta , oblý skalpel , preparačná ihla, mikropipetka) | 18 |
| žiacky mikroskop | 18 |
| súprava trvalých preparátov „Bezstavovce a hmyz “ | 9 |
| súprava trvalých preparátov „Reprodukcia rastlín“ | 9 |
| súprava trvalých preparátov „Parazity ľudské a živočíšne“ | 9 |
| súprava trvalých preparátov **„**Svet v kvapke vody“ | 9 |
| súprava trvalých preparátov „Rozmnožovanie živočíchov“ | 9 |
| Poster „Človek - Svalstvo “ | 1 |
| Poster „Človek - Kostra“ | 1 |
| Poster „Človek - Tráviaca sústava“ | 1 |
| Poster „ Človek - Dýchacia sústava“ | 1 |
| Poster „Človek - Obehová sústava“ | 1 |
| Poster „Človek - Močová sústava“ | 1 |
| Poster „Človek - Nervová sústava“ | 1 |
| Poster „Človek - Rozmnožovacia sústava“ | 1 |
| Poster „Rastlinná a živočíšna bunka“ | 1 |
| Poster „Stavba rastlinného tela“ | 1 |
| **Trojrozmerné anatomické modely** |
| torzo ľudského tela s odnímateľnými orgánmi  | 1 |
| srdce | 1 |
| koža, model | 1 |
| oko s očnicou | 1 |
| model ľudského chrupu | 1 |
| lebka, životná veľkosť | 1 |
| mozog | 1 |
| ucho | 1 |
| panva muža | 1 |
| panva ženy | 1 |
| kostra človeka životná veľkosť - klasická | 1 |
| **Trojrozmerné botanické modely** |
| kvet zemiaka | 1 |
| kvet jablone | 1 |
| kvet čerešne | 1 |
| kvet tulipánu | 1 |
| kvet hrachu | 1 |
| kvet repky olejnej | 1 |
| „Rastlinná bunka“  | 1 |
| **Trojrozmerné zoologické modely** |
| Živočíšna bunka | 1 |
| kostra holuba | 1 |
| kostra kapra | 1 |
| kostra žaby | 1 |
| akrylátový model kostry jašterice | 6 |
| akrylátový model kostry ropuchy | 6 |
| akrylátový model kostry zajaca | 6 |
| akrylátový model kostry potkana | 6 |
| akrylátový model kostry mačky | 6 |
| akrylátový model kostry vretenice | 6 |
| akrylátový model - rak | 6 |
| **Trojrozmerné modely - Neživá príroda** |
| sada skamenelín  | 9 |
| geologická sada hornín  | 9 |
| **Nácvik prvej pomoci** |
| školská figurína dospelého človeka na nácvik kardiopulmonárnej resuscitácie  | 2 |
| sada na simuláciu úrazov | 6 |
| **Zbierky prírodnín – Zoológia** |
| Životný cyklus motýľa | 1 |
| Životný cyklus včely | 1 |
| Blanokrídlovce | 1 |
| Mravce | 1 |
| **Pomôcky na pozorovanie prírodnín** |
| lupa s osvetlením, priemer 50mm, zväčšenie 3,5-5x | 18 |
| lis na kvety drevený | 6 |
| atlasy na určovanie rastlín „Stromy „ | 6 |
| atlasy na určovanie rastlín „Huby „ | 6 |
| atlasy na určovanie rastlín “Poľné kvety“ | 6 |
| atlasy na určovanie nerastov a hornín  | 18 |
| atlasy na určovanie živočíchov „Vtáky “ | 6 |
| Encyklopédia „Všetko čo potrebujete vedieť o živočíchoch“ | 1 |
| Veľká obrazová encyklopédia – „Živočíchy“ | 1 |
| Encyklopédia- „Stromy - od semienka po hustý les“ | 1 |
| Encyklopédia „Radosť z pozorovania hmyzu“ | 1 |
| Encyklopédia „Ľudské telo - sprievodca pre celú rodinu“ | 1 |
| Školská encyklopédia biológie, chémie a fyziky | 1 |
| Encyklopédia - Svet prírody | 1 |
| **Spotrebný materiál** |
| podložné sklíčka | 300 kusov |
| krycie sklíčka | 1000 kusov |
| Filtračný papier na kvalitatívnu analýzu , ARCHY 50x50 cm - menšie balenie | 18 balení po 10 ks |
| trojcípa šatka -  | 9 |
| elastický obväz , 8 cm x5m  | 18 |
| obväz sterilný, 80 mm x 100mm  | 18 |
| obväz pružný hadicový - PRUBAN 3  | 18 |
| gázový štvorec, napr. 7,5 x7,5 -  | 100 kusov |
| Omnistrip - 3mm x76mm  | 18 |
| izotermická fólia  | 6 |
| Obväz hotový sterilný s vankúšikom 8 x 10 cm  | 18 |
| Delené náplasti s vankúšikom 8 x 4 cm a 6 x 2  | 18 |
| nožnice | 9 |
| Delené náplasti s vankúšikom 8 x 4 cm a 6 x 2  | 18 |
| nožnice | 9 |
|  |
| **Doplnkové vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie** |
| **Biológia** |
| **Názov vybavenia** | **Počet ks** |
| súprava trvalých histologických preparátov "Ľudské telo I" | 9 |
| exhaustor vreckový | 3 |
| sieťka na lov lietajúceho hmyzu | 3 |
| planktónová sieť | 3 |
| smýkačka( smýkacia sieť)  | 3 |
| interfejsová jednotka zberu dát (datalogger )"  | 9+1 |
| softvér na záznam a analýzu experimentálnych dát, vytváranie grafov " (multilicencia)"  | 1 |
| senzor na meranie pH | 9+1 |
| Senzor na meranie teploty | 9+1 |
| senzor na meranie CO2 | 9+1 |
| senzor na meranie 02 vo vzduchu | 9+1 |
| senzor na meranie 02 vo vode | 9+1 |
| senzor na meranie vlhkosti  | 9+1 |
| senzor na meranie salinity | 9+1 |
| kábliky na senzory | 70 |
| vypreparovaný model - vrana alebo havran alebo straka | 1 |
| vypreparovaný model - hraboš | 1 |
| vypreparovaný model - myš | 1 |
| vypreparovaný model - sojka | 1 |
| vypreparovaný model - holub | 1 |
| „Malá Mohsova stupnica tvrdosti minerálov“ | 1 |
| Model superkontinentu Pangea | 1 |
| školská figurína dospelého človeka na nácvik kardiopulmonárnej resuscitácie, vyhodnocovanie na PC | 1 |
| notebook na vyhodnotenie dát z kardiopulmonárnej resuscitácie na figuríne | 1 |
| školská figurína na nácvik kardiopulmonárnej resuscitácie, model novorodenec | 1 |
| trup dusiaceho sa dospelého človeka, na nácvik manévru podľa Heimlicha | 1 |
| roztok metylénová červená, sodná soľ  | 50 ml |
| 1,4 % roztok metylénová modrá v etanole  | 50 ml |
| Lugolov roztok  | 50 ml |
| Sudan III | 50 ml |
| Destilovaná voda | 2 l |
| kuchynský ocot  | 1 l |
| Škrob rozpustný, p.a | 500g |
|  |
| **Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie** |
| **Fyzika** |
| **(24 žiakov v triede, 8 pracovných skupín)** |
| **Názov vybavenia** | **Počet ks** |
| Mobilné laboratórne pracovisko učiteľa | 1 |
| Katedra učiteľa pre OU | 1 |
| Žiacky laboratórny modul | 8 |
| Laboratórna stolička, učiteľská | 1 |
| Laboratórna skriňa, sklo, dvierka | 5 |
| Svorka dvojitá krížová, hliníková, upín. pr. 5-12mm, 80mm | 24 |
| Stojan laboratórny, kovový, 750mm | 12 |
| Softvér (multilicencia pre fyziku pre školu)  | 1 |
| Merací panel - interfejs , vrátane zabudovaného mikrofónu | 8+1 |
| Kábliky pre senzory | 8+1 |
| Zdroj bezpečného napätia a prúdu DC - (30V-5A) w- 3.3V&5V fixed output | 8+1 |
| Zdroj bezpečného napätia a prúdu AC - 1x Výstup AC: 3V-6V-9V-12V-15V-18V max. 3A , 1x Výstup DC: 12V 1A, 1x Výstup DC: 0-30V max. 3A | 8+1 |
| Predlžovacia šnúra, ACAR F5  | 8+1 |
| Tabuľa keramická, magnetická, biela 120x180cm  | 1 |
| ESU Magnetická mechanika 1 "inno" | 1 |
| ESU Magnetická mechanika 2 "inno" - doplnenie | 1 |
| ŽES Mini súprava mechanika  | 8 |
| ŽES Statívový materiál | 8 |
| ŽES Náuka o teple | 8 |
| Edukačná súprava učiteľ - Optika | 1 |
| Žiacka edukačná súprava - Optika | 8 |
| ESU Súprava - Elektrostatika | 1 |
| ESU Súprava - Základné elektrické obvody | 1 |
| ŽES Mini súprava elektrina  | 8 |
| ŽES Elektrina 1 | 8 |
| ŽES Elektrina 2 | 8 |
| Magnetická tabuľa, komplet | 1 |
| Stolový svorník, veľký, 2 ks | 4 |
| ŽES Mini súprava magnetizmus-elektrostatika | 8 |
| Senzor teploty (-40..125) | 1 |
| Senzor napätia (-15..15V) | 1 |
| Senzor prúdu (-3..3A) | 1 |
| Senzor vzdialenosti ultrazvukový (0,15..6m) | 1 |
| Senzor sily (-80..80N) | 1 |
| Barometrický senzor-senzor výšky (300..1100hPa) | 1 |
| Senzor tlaku plynu (-100..300kPa) | 1 |
| Senzor teploty termočlánok (-200..1200) | 1 |
| Senzor vlhkosti | 1 |
| Senzor teploty (-40..125)- žiacka súprava | 8 |
| Senzor napätia (-15..15V) - žiacka súprava | 8 |
| Senzor prúdu (-3..3A) - žiacka súprava | 8 |
| Senzor vzdialenosti ultrazvukový (0,15..6m) - žiacka súprava | 8 |
| Senzor sily (-80..80N) - žiacka súprava | 8 |
| Barometrický senzor-senzor výšky (300..1100hPa) - žiacka súprava | 8 |
| Súprava na miešanie farieb LED diódami  | 4 |
| Van de Graafov generátor | 1 |
| Elektroskop podľa Kolbeho | 8+1 |
| Digitálna váha pre učiteľa  | 4+1 |
| Silomery (triedna sada) | 1 |
| Žiacka ručná výveva | 8+1 |
| Odmerné valce s objemom 50 ml | 16 |
| Odmerné valce s objemom 100 ml | 16 |
| Odmerné valce s objemom 250 ml | 16 |
| Odmerné valce s objemom 500 ml | 8 |
| Kadičky s objemom 100 ml | 16 |
| Kadičky s objemom 250 ml | 16 |
| Liehové teplomery s rozsahom – 10 do 120 oC | 16 |
|  |
| **Doplnkové vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie** |
| **Fyzika** |
| **Názov vybavenia**  | **Počet ks** |
| Senzor napätia | 8+1 |
| ŽES Mini súprava teplo | 8 |
| Senzor zvuku | 1 |
| Laboratórny taburet, žiacky | 24 |
| Podnos 30x40x4,2cm | 14 |
| Butánový plynový horák | 8+1 |
| Ventilová náplň pre butánový horák | 8+1 |
| Senzor magnetického poľa (0,1..0,3 T) | 3+1 |
|  |
| **Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie** |
| **Chémia** |
| **(18 žiakov v triede, 9 pracovných skupín)** |
| **Názov vybavenia** | **Počet ks** |
| **Základná školská výbava** |
| pracovný stôl pre učiteľa | 1 |
| demonštračný stôl pre učiteľa | 1 |
| laboratórny stôl pre žiaka | 9 |
| laboratórne umývadlo (výlevka) | 6+1 |
| digestor (vzduchotechnika) | 1 |
| stolička učiteľ a žiak | 18+1 |
| skriňa na chemikálie | 2 |
| skriňa na pomôcky | 4 |
| tabuľa | 1 |
| lekárnička | 1 |
| hasiaci prístroj | 1 |
| ochranné okuliare | 18+1 |
| ochranné plášte | 18+1 |
| ochranné rukavice | 18+1 |
| ochranný štít | 1 |
| chňapka na horúce predmety | 9+1 |
| notebook pre učiteľa | 1 |
| tabuľa interaktívna/dataprojektor | 1 |
| zdroj napätia | 9+1 |
| pripojenie na internet | 1 |
| nástenka | 1 |
| **Pomôcky** |
| byreta 25 ml | 1 |
| digitálne váhy (presnosť 0,01 g) | 1 |
| digitálne váhy (presnosť 0,1 g) | 9+1 |
| držiak na byretu | 1 |
| držiak na skúmavky - ručný | 9+1 |
| filtračný kruh | 9+1 |
| filtračný lievik | 9+1 |
| filtračný papier na kvalitatívnu analýzu (kus 50x50 cm) | spolu 100 ks |
| frakčná banka 250 ml | 9+1 |
| gumové hadičky na chladič | 18+2 |
| hodinové sklíčko malé | 18+2 |
| hodinové sklíčko veľké | 9+1 |
| chemické kliešte | 9+1 |
| chladič Liebigov | 9+1 |
| kadička 150 ml | 9+1 |
| kadička 250 ml | 9+1 |
| kadička 400 ml | 9+1 |
| kadička 50 ml | 9+1 |
| kahan liehový | 9+1 |
| kahan na propán-bután (máloobjemná plynová bomba) | 1 |
| kefka na čistenie skúmaviek | 9+1 |
| kovová sieťka s keramickou vložkou | 9+1 |
| kryštalizačná miska 150 ml | 9+1 |
| kužeľová banka 150 ml | 9+1 |
| kužeľová banka 250 ml | 9+1 |
| laboratórna lyžička | 9+1 |
| laboratórny stojan s príslušenstvom | 9+1 |
| laboratórny teplomer (digitálny) | 9+1 |
| lapák | 18+2 |
| mini pH-tester (vrátane kalibračných roztokov) | 9+1 |
| oddeľovací lievik 100 ml | 9+1 |
| odmerná banka 250 ml  | 9+1 |
| odmerný valec 10 ml | 9+1 |
| odmerný valec 100 ml | 9+1 |
| odmerný valec 200 ml | 9+1 |
| odparovacia miska 150 ml | 9+1 |
| odsávacia banka 250 ml | 1 |
| Petriho miska malá | 9+1 |
| Petriho miska veľká | 9+1 |
| pipeta 10 ml | 9+1 |
| pipeta plastová malá | 18+1 |
| porcelánový téglik | 9+1 |
| roztieračka s roztieradlom | 9+1 |
| sklená rúrka rovná (400 mm) | 9+1 |
| sklená rúrka tvaru U (400 mm) | 9+1 |
| tyčinka, miešacia, otavená (200 mm) | 9+1 |
| sklenená vanička malá | 1 |
| skúmavka | 54+6 |
| stojan na skúmavky | 9+1 |
| striekačka na vodu | 9+1 |
| svorka | 9+1 |
| tácka (podnos)  | 9+1 |
| titračná banka 150 ml | 3 |
| varný kruh | 9+1 |
| varič  | 1 |
| zátka do frakčnej banky | 9+1 |
| zátka do kužeľovej banky 250 ml | 9+1 |
| zátka do kužeľovej banky s prevŕtanou dierkou na rúrku | 9+1 |
| zátka na odmernú banku | 9+1 |
| zátka na odsávaciu banku | 1 |
| zátka na skúmavku | 9+6 |
| stavebnica modely molekúl anorganická chémia | 9+1 |
| stavebnica modely molekúl anorganická chémia | 9+1 |
| závesná PVC tabuľa - Bezpečnosť pri práci  | 1 |
| závesná PVC tabuľa – Periodická sústava prvkov  | 1 |
| Periodická tabuľka prvkov - žiacka | 18+1 |
| **Chemikálie (všeobecná a anorganická chémia)** |
| Hliník prášk., p.a., 100g | 1 |
| Hliník kusový, p.a., 100g | 1 |
| Horčík prášk., p.a., 100g | 1 |
| Horčík páska, p.a., 100g | 1 |
| Zinok prášk., p.a., 100g | 1 |
| Zinok gran., p.a., 100g | 2 |
| Sodík kovový, 100g | 1 |
| Meď prášk., p.a., 100g | 1 |
| Meď kusová, p.a., 100g | 1 |
| Železo prášk., p.a., 100g | 1 |
| Železo piliny, p.a., 100g | 1 |
| Jód resublimovaný., p.a., 100g | 1 |
| Síra prášk., p.a., 100g | 1 |
| Síra kryšt., p.a., 100g | 1 |
| Oxid manganičitý, p.a., 100g | 1 |
| Oxid vápenatý, p.a., 500 g | 1 |
| Hydroxid sodný p.a., 500g | 1 |
| Hydroxid draselný, p.a., 500g | 1 |
| Hydroxid vápenatý, p.a., 500g | 1 |
| Hydrogenuhličitan sodný, p.a., 1kg | 1 |
| Peroxid vodíka, p.a., 1l | 1 |
| Kyselina chlorovodíková 35%, p.a., 1l | 1 |
| Kyselina sírová 96%, p.a., l | 1 |
| Kyselina dusičná 65%, p.a., 1l | 1 |
| Dusičnan draselný, p.a., 500g | 1 |
| Dusičnan strieborný, p.a., 100g | 1 |
| Manganistan draselný, p.a., 500g | 1 |
| Chlorid meďnatý, p.a., 500g | 1 |
| Chlorid sodný, p.a., 500g | 1 |
| Chlorid draselný, p.a., 500g | 1 |
| Chlorid železitý, p.a., 500g | 1 |
| Chlorid vápenatý, p.a., 500g | 1 |
| Jodid draselný, p.a., 500g | 1 |
| Síran meďnatý.5H2O, p.a., 500g | 1 |
| Síran lítny, p.a., 500g | 1 |
| Síran železnatý.7H2O, p.a., 500g | 1 |
| Uhličitan vápenatý zrážaný, p.a., 500 g | 1 |
| Uhličitan vápenatý kusový, p.a., 500 g | 1 |
| Uhličitan sodný, p.a., 500 g | 1 |
| Uhličitan sodný.10H2O, p.a., 500 g | 1 |
| **Chemikálie (organická chémia a biochémia)** |
| Acetón, p.a., 1l | 1 |
| Etanol 1l | 1 |
| Kyselina octová , p.a., 1l | 1 |
| D-Glukóza.H2O, p.a., 1kg | 1 |
| Fruktóza, p.a., 500g | 1 |
| Sacharóza, p.a., 500g | 1 |
| Škrob rozpustný, p.a. 500g | 1 |
| Kyselina citrónová.H2O, p.a., 1kg | 1 |
| **Indikátory** |
| fenolftaleín, ind., 1 %, 100 ml  | 9+1 |
| lakmus , ind., 1 %, 100 ml | 9+1 |
| Indikátor univerzálny - papieriky | 9+1 |
|  |
| **Doplnkové vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie** |
| **Chémia** |
| **Názov vybavenia** | **Počet ks** |
| **Pomôcky** |
| byreta 25 ml | 9 |
| byreta 50 ml | 1 |
| magnet | 9+1 |
| pinzeta | 9+1 |
| sklenená vanička malá | 9+1 |
| sklenená vanička veľká | 1 |
| stojan na sušenie chemického skla | 1 |
| titračná banka 150 ml | 9+1 |
| triangel | 9+1 |
| trojnožka | 9+1 |
| **Chemikálie** |
| amoniak (hydroxid amónny), p.a. 1l | 1 |
| draslík, kovový, 100g | 1 |
| hexakyanoželezitan draselný, p.a., 100g | 1 |
| kyselina benzoová, p.a., 1kg | 1 |
| **Ostatné** |
| notebook pre žiaka | 9 |
| pripojenie na intenet | 9+1 |
| sada senzorov so softvérom | 9+1 |
| interfejsové jednotky zberu dát | 9+1 |
| laboratórny kufrík na rozbor vody, pôdy a vzduchu | 9+1 |
|  |
| **Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie** |
| **Technika** |
| **(17 žiakov v triede, 9 pracovných skupín)** |
| **Názov vybavenia** | **Počet ks** |
| **Nábytok a základná školská výbava** |
| Stolička kovová otočná | 17 |
| Stolička učiteľská | 1 |
| Stolárska hoblica  | 9 |
| Pracovný stôl kovový zámočnícky (na obrábanie kovov, žiacky) | 9 |
| Zverák dielenský, školský s nákovou, 100mm  | 17+1 |
| Nákova školská (do 5 kg) | 17+1 |
| Kovová dielenská skriňa  | 2+2 |
| Kovový regál  | 2+2 |
| Počítač | 1 |
| Dataprojektor | 1 |
| SW AutoCAD LT 2013 - školská licencia + CD s ukážkami tech. prác  | 1 |
| Interakvívna tabuľa | 1 |
| Priemyselný dielenský vysávač  | 1 |
| Zmeták a lopatka | 17+1 |
| **Obrábacie stroje** |
| Súprava stavebnicových strojov na obrábanie kovov žiacka - sústruh, frézka....) | 5 |
| Súprava stavebnicových strojov na obrábanie dreva žiacka - sústruh, vŕtačka, píla....) | 5 |
| Stojanová elektrická vŕtačka stolová | 1+1 |
| Zverák k stojanovej vŕtačke | 1 |
| Ručná zámočnícka zvierka (na upnutie materiálu pri vŕtaní) | 4 |
| Stolová nástrojárska brúska 2-oj kotúčová stolová  | 1 |
| Vŕtačka príklepová HD 550 CA  | 1 |
| Vŕtačka akumulátorová (do 12 V) | 1 |
| Stolové pákové nožnice na plech (do hr. 2 mm) | 1 |
| Kombinovaná okružná píla (píla - hobľovačka) - prípravovňa materiálov | 1 |
| **Prístroje a zariadenia** |
| Teplovzdušná pištoľ  | 2+1 |
| Taviaca pištoľ  | 4+1 |
| Zváračka plastových rúr | 1 |
| Spájkovačka transformátorová | 4+1 |
| Spájkovačka stáložiarna (odporová - 230 V / 150 - 200 W) | 4+1 |
| 24V - externy transformátor 200W | 4+1 |
| 24V - transformátor 600W | 3 |
| Merací prístroj, univerzálny, školský  | 1 |
| **Učebné pomôcky** |
| Model svietidla, 3D, demo  | 1 |
| Model žehličky , 3D, demo  | 1 |
| Model mixéru, 3D, demo  | 1 |
| Model mlynčeka na mäso, 3D, demo  | 1 |
| Model alternátora, 3D, demo  | 1 |
| Model reťazovej píly, 3D, demo  | 1 |
| Maketa vodoinštalačného zariadenia - kufrík  | 1 |
| Model vodovodnej batérie , 3D, demo  | 1 |
| Model WC splachovača, 3D, demo  | 1 |
| Model vodovodného sifónu , 3D, demo  | 1 |
| Model merača spotreby vody, 3D, demo  | 1 |
| Vykurovanie v domácnosti, sada posterov (3ks)  | 1 |
| Plynoinštalačné prvky, sada posterov (3ks)  | 1 |
| Merač spotreby el. energie (zásuvkový) | 1 |
| Elektroinštalačný materiál (sada 230 V - zásuvka, zástrčka, vodiče, vypínač, istič, PVC lišta) | 9+1 |
| Súprava na výrobu plošných spojov  | 9+1 |
| Pravouhlé premietanie, súprava základných telies, zákl. sada (12 ks)  | 2 |
| Pravouhlé premietanie, premietací kút  | 4 |
| Enviro autíčko, vodíkový pohon + mobilný prístroj na ovládanie | 1+ 1 |
| Stavebnica - Elektrický obvod- BrainBox  | 9+1 |
| Edukačná súprava učiteľa - Pohony a prevody, 11ks | 1 |
| Model v reze - dvojtaktný motor benzínový | 1 |
| Model v reze - štvortaktný motor benzínový | 1 |
| Model v reze - dieselový štvortaktný motor | 1 |
| Transparentný model - Motor s rotačným pohybom piestu - Wankelov motor | 1 |
| Transparentný model - Štvortaktný zážihový motor | 1 |
| Transparentný model - Dieselový motor | 1 |
| Transparentný model - Parný stroj | 1 |
| Transparentný model - Vonkajšie ozubené súkolesie | 1 |
| Transparentný model - Hrebeňový prevod | 1 |
| Transparentný model - Zubové čerpadlo | 1 |
| Transparentný model - Kompresor | 1 |
| Transparentný model - Planetová prevodovka | 1 |
| Transparentný model - Vnútorné ozubené súkolesie | 1 |
| Transparentný model - Piestové čerpadlo | 1 |
| Transparentný model - Lopatkové čerpadlo | 1 |
| Transparentný model - Remeňový prevod | 1 |
| Snímač a spínač pohybu (spínač LED osvetlenia) | 1 |
| Snímač a spínač teploty (termostat - kúrenie a klimatizácia, snímač dymu) | 1 |
| Snímač a spínač tlaku (snímač hladiny vody v práčke) | 1 |
| Automatizačná a zabezpečovacia technika v domácnosti, sada posterov (3ks)  | 1 |
| Sada žiaroviek (s wolfram. vlákonom 1 ks; LED 1 ks; výbojka 1 ks) | 1 |
| Technické materiály - vzorkovnica (kovy - drevo - plasty) | 4+1 |
| Tesnenia - vzorkovnica tesnení dverí a okien | 1 |
| Tepelné izolácie - vzorkovnica (izol. vata - izol. pena - polystyrén - a ďalšie...) | 1 |
| **Nástroje, náradie a pomôcky** |
| Meradlo oceľové (300 mm) | 17+1 |
| Meter zvinovací 2 m | 2+1 |
| Meter skladací (drevený - 2 m) | 17+1 |
| Kružidlo rysovacie, tvrdené hroty | 17+1 |
| Rysovacia ihla kovová | 17+1 |
| Číselníkový odchýlkomer | 1 |
| Hĺbkomer digitálny s nosom | 1 |
| Mikrometer vonkajší, 0-25 mm | 1 |
| Uholník kovový s príložkou 250 mm | 17+1 |
| Uhlomer zámočnícky s otočným ramenom | 8+1 |
| Meradlo posuvné digitálne, 200mm | 2+1 |
| Meradlo posuvné kovové 200mm | 4+1 |
| Nôž výsuvný kovový +10 ks čepele | 17+1 |
| Rašpľa 250mm, sada 3ks, T10, EP | 17+1 |
| Pilník 200mm, sada 5ks, T12, EP | 17+1 |
| Pilníky ihlové - sad 6ks diamantové, máčaná PVC rukoväť EP  | 17+1 |
| Brúsny papier (sada po 3 ks, zrnitosť 80; 100; 120) | 9+1 |
| Sekáče, jamkár a priebojníky 60Cr-V5, 6-dielna sada, EP | 17+1 |
| Sada 3 dlát z ocele | 17+1 |
| Kliešte pre elektroniku (dielenská sada - ploché, kužeľové, štikacie bočné...) | 17+1 |
| Kliešte odizolovacie  | 1+1 |
| Kliešte s pologuľatými čeľusťami  | 17+1 |
| Kliešte kombinované | 17+1 |
| Kliešte štikacie čelné | 17+1 |
| Kliešte nitovacie pákové, 280mm, Cr-Mo, | 1 |
| Sada 6ks skutkovačov pre elektroniku + 1ks skúšačka 12 / 230 V v obale | 5+1 |
| Sada skrutkovačov - ploché a krížové, 18ks, (-)2,4-3-4-6,5-8mm, PH00-0-1-2, TX5-6-7-8 | 5+1 |
| Kladivo drevené | 17+1 |
| Kladivo zámočnícke so sklolaminátovou rukoväťou, 300 g | 17+1 |
| Kladivo vyklepávacie (3 ks s rôznym zaoblením plosky) | 2+1 |
| Vrtáky do kovu HSS TiN, 13-dielna sada, pr.1,5-6, | 5+1 |
| Vrtáky do dreva, 8-dielna sada, pr. 3 - 4 - 5 - 6 | 5+1 |
| Vŕtačka - kolovrátok | 4+1 |
| Závitníky 3-dielne HSS, 21 ks sada, M3-12 | 8+1 |
| Závitníky a závitové čeľuste HSS, 32-dielna sada, M3-12 | 8+1 |
| Mierka na závity M (metrické) a W (witworthové) - 1 sada | 1+1 |
| Nožnice na strihanie plechu priame - stredná veľkosť | 17+1 |
| Nožnice na strihanie plechu vyhnuté - stredná veľkosť | 17+1 |
| Výsečníky a pribojníky vyrážače závlačiek 6 ks sada, 60Cr-V5 | 9+1 |
| Pílka na drevo - čapovka do 300mm | 17+1 |
| Pílka na drevo - chvostovka do 500 mm | 17+1 |
| Pílka na drevo - dierovka do 500 mm | 4+1 |
| Ručný hodlík na drevo (7 ks hladič; 2 ks rímsovník) | 9 |
| Pílka na kov, TÜV/GS, 300mm | 17+1 |
| Prípravok na rezanie uhlov | 5 |
| Súprava štetcov (dielenská sada - 5 ks)  | 9+1 |
| Hasák | 2+1 |
| Klúč maticový 17x19mm | 2 |
| Klúč maticový 24x27mm | 2 |
| Klúč maticový 30x32mm | 2 |
| Nožnice na plastové rúry | 1 |
| Lepidlo na Novodur | 3+1 |
| Teflónová páska | 4+1 |
| Vodoinštalačný materiál (tvarovky, rurky, ventily, kotúty... dielenská sada)  | 5+1 |
| Plynoinštalačný materiál - guľový kohút so žltou rukoväťou | 1 |
| Poster - schéma rozvodu vody a kanalizácie v domácnosti | 1 |
| Poster - schéma rozvodu plynu v domácnosti | 1 |
| Poster - schéma rozvodu el. inštalácie v domácnosti | 1 |
| Poster - schéma rozvodu telekomunikačných signálov v domácnosti  | 1 |
| **Osobné ochranné pomôcky**  |
| Ochranné pracovné rukavice | 17+1 |
| Ochranné pracovné okuliare | 17+1 |
| Ochranný štít na tvár | 2+1 |
| Lekárnička s plnou výbavou | 1 |
|  |
| **Doplnkové vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie** |
| **Technika** |
| **Názov vybavenia** | **Počet ks** |
| Uhlová brúska | 1 |
| Stojan k uhlovej brúske | 1 |
| Spájkovačka Propán - Bután (1 kg) | 1 |
| Obnoviteľná energia, sada  | 1 |
| Elektrina a magnetizmus, edukačná demo súprava  | 2 |
| Nôž univerzálny zatvárací (12cm) | 3 |
| Rašple a pilníky (dielenská sada do 300 mm) (4ks)  | 17+1 |
| Pilníky na kov, 3ks plochý, polguľatý, guľatý - do 300 mm | 17+1 |
| Dláta a sekáče (dielenská sada) (2ks)  | 17+1 |
| Kliešte mini - sada 5ks EP | 17+1 |
| Kliešte nitovacie oceľové 255mm, pr.2,4-3,2-4,0-4,8m | 1 |
| Mierky špárové, 21 ks,rozsah 0,05-1 mm | 2 |
| Priebojníky, jamkár 6 ks sada (primer od 2 do 6 mm), 60Cr-V5 | 17+1 |
| Píly na kov, 1 ks malá | 5 |
| Digitálny V+A+Ohm+C+Frekvencia | 1 |
| Náplne k taviacej pištoli | 4 sady + 1 sada |
| Lupienková pílka s náhradnými pílovými listami (10 ks) | 4+1 ks |
| Náhradný brúsny kotúč k uhlovej brúske  | 3 |
| Ručná elektrická priamočiara píla | 1 |
| AKU skrutkovač | 1 |
| Sada vykružovaních píl do dreva (k strojovej vŕtačke) | 1 |
|  |
| **Priestorový normatív** |
| Špecializovaná učebňa technológií ručného spracovania technických materiálov  | 1 |
| Laboratórium elektrotechniky, elektroniky a automatizácie | 1 |
| Laboratórium princípov a systémov v technike a technológií strojového obrábania materiálov | 1 |
| Prípravovňa materiálu so základným strojovým zariadením a príručným skladom MTZ a UP | 1 |
| Hygienické a sociálne zariadenia, šatňa | 1 |