|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Wykaz pomocy dydaktycznych** | | | | | | | |
|  | **Część IV –NARZĘDZIA i MIKROSKOPY** |  |  |  |  |  |  |
| 01 | **Zestaw narzędzi ucznia.**  Zestaw składa się z dwóch  podstawowych zestawów  narzędziowych i dodatkowych  narzędzi. 1. Narzędzia do drewna w  skrzynce: Skrzynka narzędziowa  BASIC 16" zawierająca , Kątownik  stolarski Kątomierz 90° z  grawerowaną skalą. · dł. 30 cm,  Młotek drewniany, Młotek gumowy  biały, Młotek ślusarski,  Bezprzewodowy pistolet do klejenia  na gorąco · Moc: 60 W Napięcie  zasilania: 220-240 V, Temperatura:  200-220 °C , Wkłady klejowe do  pistoletu 6 sztuk w opakowaniu,  Taśma miernicza, Zestaw wkrętaków  (śrubokrętów) Z magnetyczną  końcówką. Rękojeść pokryta  elastycznym materiałem izolacyjnym.,  Kątomierz regulowny, Zestaw  tarników do drewna Trzy kształty:  półokrągły, okrągły i płaski. Z  ergonomiczną bimateriałową  rękojeścią. · dł. części roboczej 20  cm (zdzieraki), Taker , Zszywki (do  takera), Zestaw wierteł do drewna ;  Końcówka centrująca zapewnia  dokładne pozycjonowanie. ·śr. 3-12  mm., Zestaw dłut 4sztuki, Strug do  drewna, Nóż do cięcia (ostrze  chowane), Obcęgi do gwoździ,  Szczypce uniwersalne (kombinerki)  Rączka pokryta materiałem  antypoślizgowym. · dł. 15 cm,  Ołówek stolarski, Bity do wkrętarki  akumulatorowej 2. Narzędzia do  metalu w skrzynce: · Skrzynka  narzędziowa BASIC 16" zawierająca ;  Zestaw wierteł do metalu Wykonane  ze stali szybkotnącej. · śr. 1,5 - 12  mm, Miernik uniwersalny  (multimetr), Rurki termokurczliwe,  Zestaw pilników ślusarskich  (zdzieraki) 3 sztuki Z ergonomiczną  bimateriałową rękojeścią. · dł. części  roboczej 15 cm, Punktaki do metalu  6 sztuk, Szczotka druciana, Piła  ramowa do metalu Rękojeść  rewolwerowa z tworzywa. Oprawka  metalowa. Konstrukcja pozwalająca  na szybką wymianę ostrza. dł. 15 cm,  Suwmiarka Zakres pomiarów w zakresie 0-150 mm z dokładnością do  0,05 mm., Rysik traserski prosty,  Cyrkiel ślusarski traserski na ołówek  Szczypce precyzyjne wydłużone,  Lupa, Szczypce boczne, Pęseta  Narzędzia dodatkowe:  Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka  (z zapasową baterią) Technologia  akumulatorów: Li-Ion. Uchwyt  wiertarski: 1.5-10 mm. Zestaw  zawiera ładowarkę i dwa  akumulatory., Przymiar stalowy,  Imadło ślusarskie z kowadłem Korpus  imadła jest wykonany z żeliwa, a  szczęki ze stali. Stalowe elementy  konstrukcyjne zabezpieczone są  chromem. Imadło ma regulowaną  obrotowa podstawę, Maksymalny  rozstaw szczęk: 85 mm, szerokość  szczęk: 100 mm, Masa około 13 kg, · Siła ścisku około 1400 kg. | 7 |  |  |  |  |  |
| 02 | **Wypalarka i lutownica do drewna** | 10 |  |  |  |  |  |
| 03 | **Mikroskop Delta Optical 100**  Wyposażenie:  okular 10x  mikroskop z obiektywami 4x, 10x, 40x  gotowe preparaty (5 szt.)  szkiełka przedmiotowe (5 szt.)  szkiełka nakrywkowe (10 szt.)  plastikowe pudełko na preparaty  plastikowy okrągły pojemnik z przykrywką  pęseta  pipeta  probówka  patyczek preparacyjny  igła preparacyjna  specjalny papier do czyszczenia optyki  przylepne etykiety do opisywania preparatów  przeciw kurzowy pokrowiec na mikroskop  zasilacz sieciowy • różne kolory - sprzedawane losowo | 10 |  |  |  |  |  |
| 04 | **Teleskop Levenhuk LabZZ TK60**  Zawartość:  • Tubus teleskopu  • Okular 4 mm  • Okular 12,5 mm  • Okular 20 mm  • Okular odwracający o powiększeniu 1,5 raza  • Soczewka Barlowa o powiększeniu 3 razy  • Lustro diagonalne 90°  • Szukacz 5x24  • Aluminiowy statyw z półką narzędziową  • Futerał z tworzywa sztucznego  • Instrukcja obsługi i karta gwarancyjna  Dane techniczne:  • Konstrukcja optyczna: refraktor achromatyczny  • Materiał układu optycznego: szkło optyczne  • Powłoka układu optycznego: przeciwodblaskowa  • Apertura: 60 mm  • Ogniskowa: 700 mm  • Maksymalne powiększenie, x: 120  • Liczba przysłony: f/11,6  • Próg rozdzielczości w sekundach kątowych: 11,6  • Ograniczenie wielkości gwiazdowej: 10,99  • Okulary: 4 mm (175 razy), 12,5 (56 razy), 20 mm (35 razy), okular odwracający o powiększeniu 1,5 raza  • Średnica okularu: 0,965  • Szukacz: 5x24, optyczna  • Statyw: aluminiowy  • Wysokość statywu (regulowana): 600–1000 mm  • Montaż: azymutalny  • Sposób montażu tubusu: śruby  • Materiał tubusu: metal  • Zastosowanie:Produkt do użytku ogólnego. Może być używany przez dzieci powyżej 3. roku życia.  • Poziom zaawansowania: dla dziecka  • Obserwowane obiekty: planetarne, naziemne | 4 |  |  |  |  |  |
| 05 | **Razem** |  |  |  |  |  |  |