

Celoštátne kolo Technickej olympiády, 6. ročník

Školský rok 2015/2016

Test – kategória A

- 1. Napiš, ako sa nazýva merací prístroj, ktorým meriame v elektrickom obvode elektrický prúd.**

.....

- 2. Napiš názvy troch priemetní, ktoré používame v pravouhlom premietaní.**

.....

- 3. Načrtni súčiastku, ktorá je zjednodušene vyznačená Ø 25 x 80 mm. Opíš slovami, čo to je.**

.....

.....

- 4. Oddel'ovanie častí materiálu alebo polovýrobku ručnou pílkou nazývame**

- a) pílenie
- b) rezanie
- c) pilovanie

Správnou odpoveď zakrúžkuj.

- 5. Pri ručnom strihaní plechu držíme plech tak, aby sme dobre videli na**

..... *Doplň odpoveď.*

- 6. Okrem dreva, kovov a plastov poznáme aj iné materiály. Vymenuj aspoň tri druhy iných technických materiálov.**

.....

- 7. Stredy budúcich dier na oceľovom plechu pred vŕtaním označujeme**

- a) jamkovačom
- b) jamkárom
- c) ceruzkou

Správnou odpoveď zakrúžkuj.

- 8. Padák vynášiel a sám pred divákmi predvádzal**

- a) Daniel Siakel'
- b) Štefan Banič
- c) Ján Bahýľ
- d) Jozef Murgaš

Správnou odpoveď zakrúžkuj.

9. Mechanické spracovanie materiálov, pri ktorom sa mení ich tvar bez toho, aby sa porušil materiál sa nazýva

- a) spájkovanie
- b) tvárnenie
- c) odlievanie

Správnou odpoveď zakrúžkuj.

10. Zariadenie, ktoré automaticky reguluje nastavenú teplotu žehličky sa nazýva

.....

Doplň odpoveď.

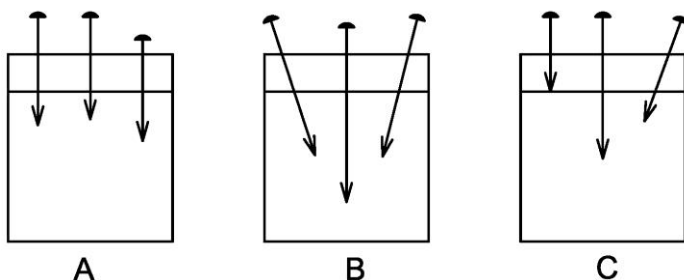
11. Mechanické zariadenia napr. záchodový splachovač, využívajú a spotrebúvajú

..... energiu, pričom sa vykonáva práca.

Doplň odpoveď.

12. Pri spájaní dvoch polotovarov z dreva pomocou klincov klince vedieme tak, ako zobrazuje obrázok A, B alebo C ?

Správnou odpoveď zakrúžkuj.



Stručne svoju odpoveď zdôvodni:

.....
.....
.....

13. Pri elektrických spotrebičoch dochádza k premene energie na iné druhy energie:

Doplň odpoveď.

14. Napíš názvy troch elektrární využívajúcich alternatívne zdroje na výrobu elektrickej energie

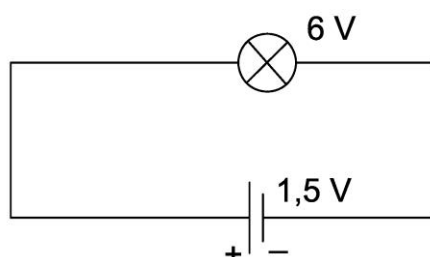
a)

b)

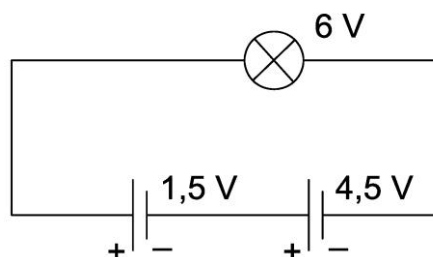
c)

15. V elektrickom obvode je zapojená žiarovka, na ktorej je údaj 6 V.
Napíš, ako táto žiarovka svieti v obvode „A“ a v obvode „B“.

A)



B)



16. Tranzistor je súčiastka, ktorá má tri elektródy. Nazývajú sa

- a) elektrón, báza, kolektor
- b) emitor, báza, unipól
- c) emitor, báza, kolektor

Správnou odpoveď zakrúžkuj.

17. Pri navrhovaní elektrických obvodov sa používajú elektrické schémy. Jednotlivé elektrotechnické súčiastky sa v týchto schémach zobrazujú pomocou normalizovaných značiek. Schematická značka na obrázku znázorňuje

- a) cievku
- b) rezistor
- c) kondenzátor

Správnou odpoveď zakrúžkuj.



18. K základným prvkom domovej elektroinštalácie patrí aj elektromer. Elektromer meria spotrebu elektrickej energie. Táto spotreba sa udáva v

- a) kilowattoch (kW)
- b) megawattoch (MW)
- c) kilowatthodinách (kWh)

Správnou odpoveď zakrúžkuj.

Celoštátne kolo Technickej olympiády, 6. ročník, školský rok 2015/2016

Autor testových úloh: prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

Recenzenti: prof. PaedDr. Jozef Pavelka, CSc., doc. PaedDr. Viera Tomková, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2016