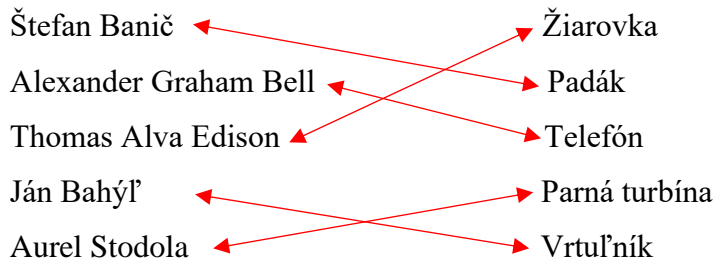


SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY
TECHNICKÁ OLYMPIÁDA
13. ročník, školský rok 2022/2023
okresné kolo - riešenie
Teoretický test kategória B

- 1. Ktoré materiály vedú teplo? Zakrúžkuj!** **2b**
- a) **meď**
 - b) sklo
 - c) **ocel**
 - d) polystyrén
 - e) polyetylén
- 2. V nasledujúcich vetách sú rôzne tvrdenia o elektrickom obvode.** **3b**
- Vyznač pravdivosť tvrdení!**
- (boduje sa vyznačenie nesprávnych tvrdení)**
- a) Elektrické vodiče zamedzujú prechodu elektrického prúdu. áno – **nie**
 - b) Plasty patria medzi látky, ktoré dobre vedú elektrický prúd. áno – **nie**
 - c) Elektrický obvod zakresľujeme schematickými značkami. áno – **nie**
 - d) Ak je elektrický obvod otvorený, žiarovka svieti. áno – **nie**
 - e) Spínač, batériu a spotrebič spájajú v elektrickom obvode vodiče. áno – **nie**
- 3. Ako sa nazýva pohľad na predmet spredu? Zakrúžkuj správnu odpoveď!** **1b**
- a) pôdorysňa
 - b) **nárysňa**
 - c) bokorysňa
- 4. Doplň do viet slová tak, aby vznikli vety súvisiace s remeslami.** **8b**
- kladivo, tkáč, kováč, nite, drotár, kliešte, plátno, drôtené misky**
- a) Tento remeselník pracoval na tkáčskom stave, vyrábal na ňom **plátno**.
Používal k tomu **nite** ako materiál a remeselník sa volal **tkáč**.
 - b) Vandroval po svete s krošňou na chrbte **drotár**. V krošni mal rôzne nástroje a medzi nimi aj **kliešte** a vyrábal rôzne predmety, ako napríklad **drôtené misky**.
 - c) V dielni mu stále horel oheň. V ruke držal ťažké **kladivo** pomocou ktorého koval a vyrábal podkovy, ale aj ďalšie výrobky z kovu. Tento remeselník sa volá **kováč**.

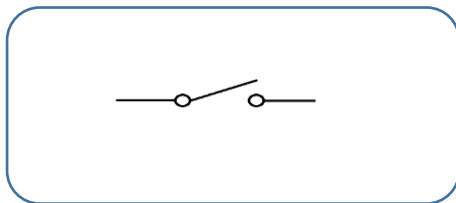
5. Vytvor správne dvojice vynálezca a jeho vynález **5b**



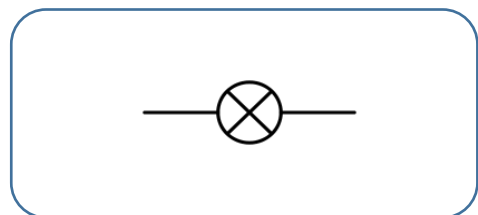
6. Os súmernosti na technickom výkrese znázorňujeme: **1b**
Zakrúžkuj správnu odpoveď!

- a) čiarkovanou tenkou čiarou
- b) súvislou tenkou čiarou
- c) **bodkočiarkovanou tenkou čiarou**
- d) hrubou čiarou

7. Nakresli schematickú značku spínača a žiarovky: **4b**



spínač



žiarovka

8. K uvedeným pracovným nástrojom dopíš pracovnú operáciu: **4b**

- | | | | |
|------------------|------------------|-------------------|---------------------|
| vrták | vrtanie | rašpl'a | rašpl'ovanie |
| nožnice na plech | strihanie | nitovacie kliešte | nitovanie. |

9. Napíš názov spôsobu spájania dreva: **1b**

Spájanie dreva, ak na jednom zo spájaných dielov vytvoríme čap a na druhom rozpor, diely následne spojíme lepením. **čapovanie**

10. Dopln vetu tak, aby bola pravdivá: **1b**

Technologický postup je určitého výrobku.

- a) návrh výrobku
- b) postup obsluhy
- c) **spôsob výroby**

11. Prirad' k jednotlivým obrázkom správny názov:

4b

surovina, materiál, polovýrobok, výrobok



surovina

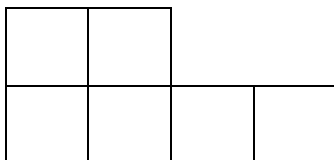
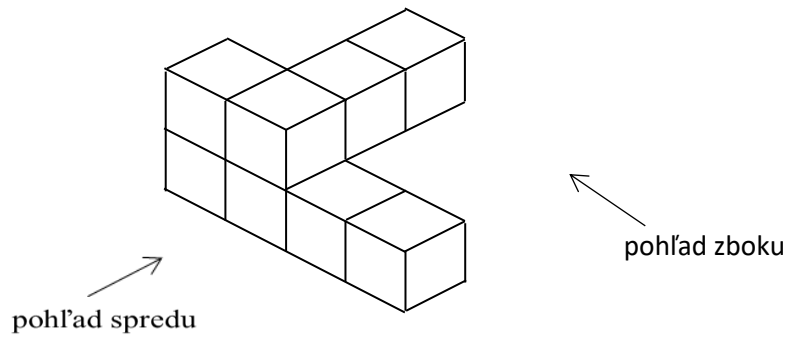
materiál

polovýrobok

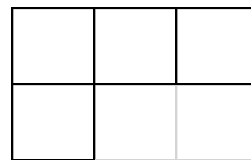
výrobok

12. Správne urč jednotlivé pohľady:

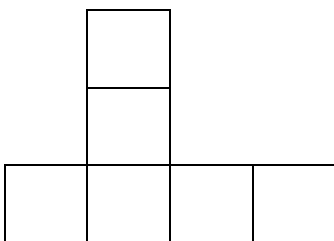
6b



narys



bokorys



pôdorys

Technická olympiáda, 13. ročník, okresné kolo, školský rok 2022/2023

Autor úloh: PaedDr. Anna Molitorisová

Recenzenti: doc. PaedDr. Danka Lukáčová, PhD., doc. PaedDr. Gabriel Bánesz, PhD.

Preklad: doc. PhD. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: NIVAM - Národný inštitút vzdelávania a mládeže, Bratislava, 2022