

1. (4B) Každá dřevina v přírodě je charakteristická velikostí a tvarem svých listů. Přirad' k jednotlivým obrázkem správný název dřeviny!

1. tis



2. pagaštan konský



3. smrekovec opadavý



4. buk lesný



2. (1B) Ktorý nástroj, na vytvorenie otvorov s kruhovým prierezom, sa používa na spájanie dreva skrutkami a kolíkmi? Vyber správnu odpoveď!

a) nebožiec

SPRÁVNÁ ODPOVEĎ ☒

b) dláto

c) rašpľa

3. (2B) Pracovné operácie ručného obrábania dreva účelom ktorých je získať rovný a hladký povrch dreva, sa nazývajú (vyber všetky správne odpovede):

a) dlabanie

b) brúsenie

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☐

c) rezanie

d) zrovnávanie

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☐

4. (1B) Pod pojmom kresba dreva rozumieme (vyber správnu odpoveď):

a) spôsob povrchovej úpravy dreva

b) vzhľadovú vlastnosť dreva spôsobenú jeho stavbou

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☐

c) kreslenie tvarov konštrukčných súčastí na drevo

5. (2B) Pri ručnom alebo strojovom obrábaní mnohých plastov sa používajú rovnaké nástroje ako pri obrábaní dreva. Vyber názvy nástrojov vhodných pre opracovanie plastov a dreva.

a) teplovzdušná pištoľ

b) pilník

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☐

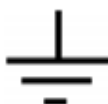
c) hoblík

d) elektrická vŕtačka

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☐

6. (3B) Pri navrhovaní elektrických obvodov sa používajú elektrické schémy. Jednotlivé súčiastky sa v týchto schémach zobrazujú pomocou normalizovaných značiek. Priradiť názvy elektrotechnických značiek k jednotlivým obrázkom:

1.



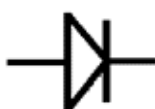
uzemnenie

2.



rezistor

3.



dióda

7. (1B) K najčastejšie používaným elektrickým spotrebičom patrí žiarovka. Okrem nej sa v obvodoch môžeme stretnúť napríklad s elektromotorom. Elektromotor je stroj, ktorý premieňa...? Vyber správnu odpoveď.

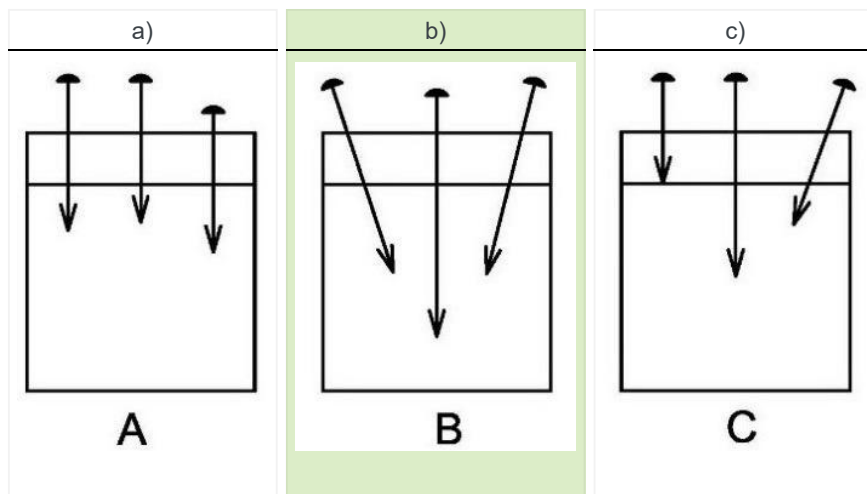
a) svetelnú energiu na mechanickú prácu

b) elektrickú energiu na mechanickú prácu

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☐

c) mechanickú energiu na elektrickú energiu

8. (1B) Na obrázku je znázornené spájanie dvoch materiálov z dreva pomocou klincov. Na ktorom obrázku je znázornené správne vedenie klincov? Vyber správnu odpoveď!



9. (1B) Na výrobu ocele nám v priemyselnej výrobe slúžia rôzne zariadenia. Ktoré zariadenie nepatrí medzi ne? Vyber správnu odpoveď!

a)	b)	c)
elektrická oblúčková pec	vysoká pec	kyslíkový konvertor

10. (1B) Jednotka, v ktorej sa udáva hustota dreva je (vyber správnu odpoveď):

a)	b)	c)
$\frac{g}{cm^3}$	$\frac{kg}{m^3}$	$\frac{m^3}{kg}$

11. (2B) V technike sa používajú rôzne mechanické prevody, ktoré prenášajú sily medzi dvomi pohyblivými (otáčavými) časťami stroja. Vyber prevody, pri ktorých na prenos otáčavého pohybu nie je použitý spojovací prvok.

a)	b)	c)	d)	e)
reťazový prevod	lanový prevod	trecí prevod	ozubený prevod	remeňový prevod

12. (1B) Nastavenú teplotu žehličky udržiava (vyber správnu odpoveď):

a)	b)	c)
bimetalový regulátor	teplomer	relé

13. (7B) V poslednej dobe sa stal veľmi populárny bicykel ako dopravný prostriedok. Priradiť k častiam bicykla ich názvy.

1. 

reťaz

2. 

predné koleso

3. 

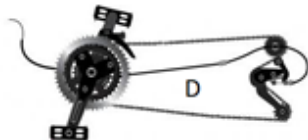
sedlo

4. 

rám bicykla

5. 

zadné koleso

6. 

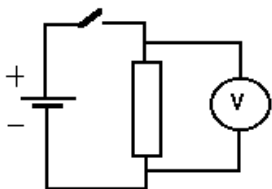
stredové zloženie a prevody

7. 

hlavové zloženie a riadidlá

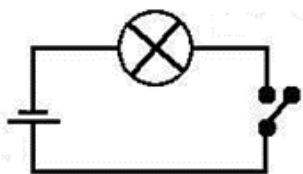
14. (3B) Priradiť k nakresleným elektrickým obvodom text so správnou skladbou elektrotechnických súčiastok.

1.



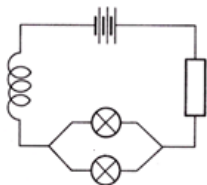
elektrický obvod so zdrojom, voltmetrom,
rezistorom a spínačom

2.



elektrický obvod so zdrojom, žiarovkou, spínačom

3.



elektrický obvod so zdrojom, rezistorom,
žiarovkami a cievkou

Materiál

- 1ks - oceľový pozinkovaný (pocínovaný) plech 0,5 x 125 x 150
- 1ks - oceľový pozinkovaný (pocínovaný) plech 0,5 x 35 x 20
- 2ks - trhací hliníkový nit Ø4 x 4

Náradie, pomôcky a nástroje

- ručná vŕtačka
- rysovací ihla
- oceľové meradlo
- uholník
- jamkár
- kladivo
- gumené kladivo,
- náková
- nožnice na plech
- pilník
- brúsny papier
- nitovacie kliešte (nitovacia súprava)
- vrták Ø4
- drevené hranoly s rozmermi 30 x 30 x 90
- zverák
- spájkovačka
- cín
- tavidlo

15. (1B) Z koľkých prvkov sa skladá lopatka? Vyber správnu odpoveď!

a) 3

b) 4

SPRÁVNÁ ODPOVEĎ ☐

c) 2

16. (1B) Aký rozmer plechu potrebuješ na zhotovenie samotnej lopatky? Vyber správnu odpoveď!

a) 150 x 125

SPRÁVNÁ ODPOVEĎ ☐

b) 35 x 200

c) 90 x 90

17. (4B) Rúčka lopatky je pripevnená k lopatke nitovaním pomocou trhacích nitov. Zoraď jednotlivé operácie do správneho poradia.

2. Označenie otvorov na rúčke lopatky

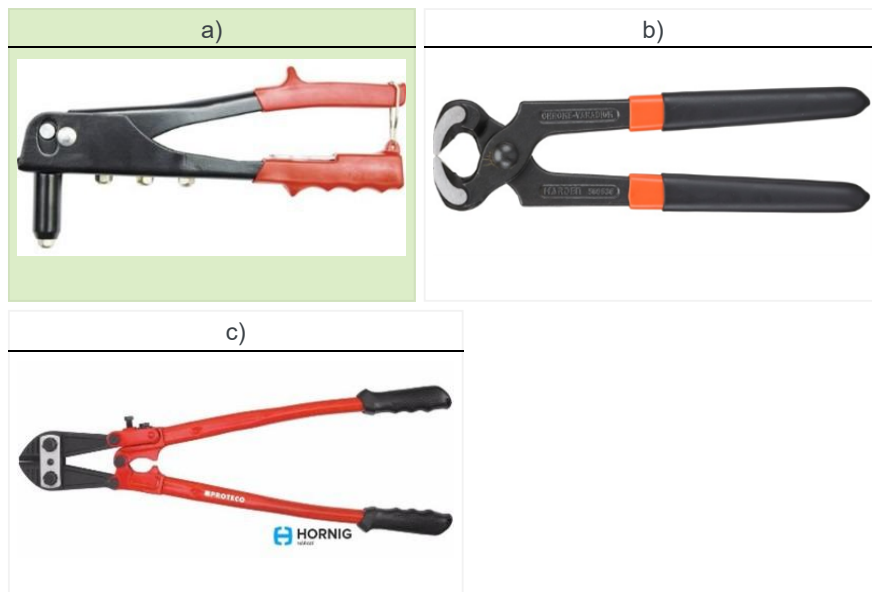
4. Spojenie rúčky lopatky a samotnej lopatky

1. Zameranie otvorov na rúčke lopatky

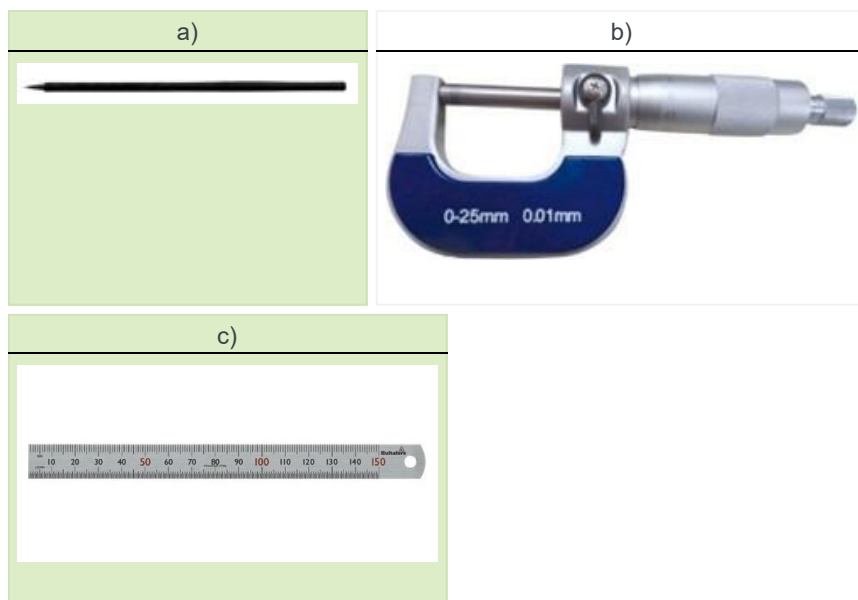
3. Navŕtanie otvorov do rúčky lopatky

18. (6B) Vyber správne náradie na realizáciu popísanej operácie pri zhotovovaní spoja rúčky lopatky a lopatky.

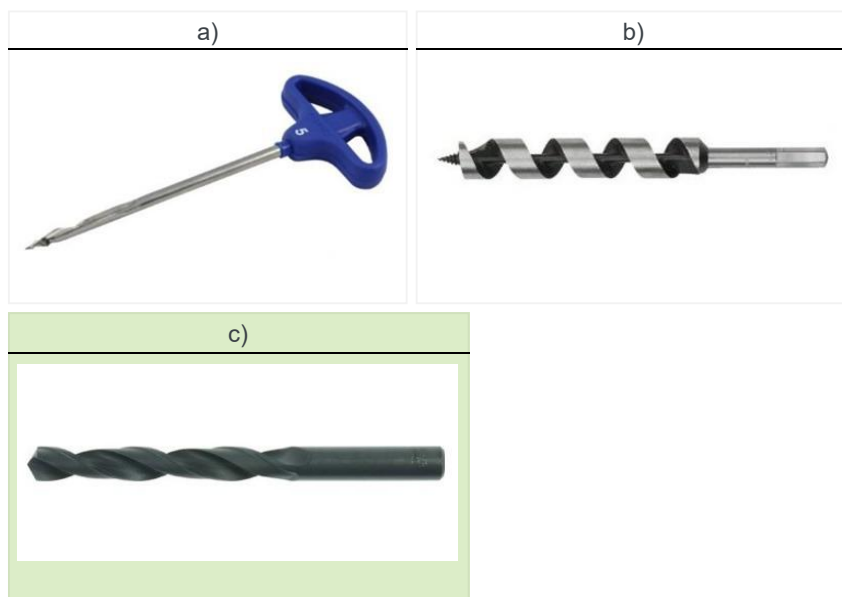
A. Spojenie rúčky lopatky a samotnej lopatky



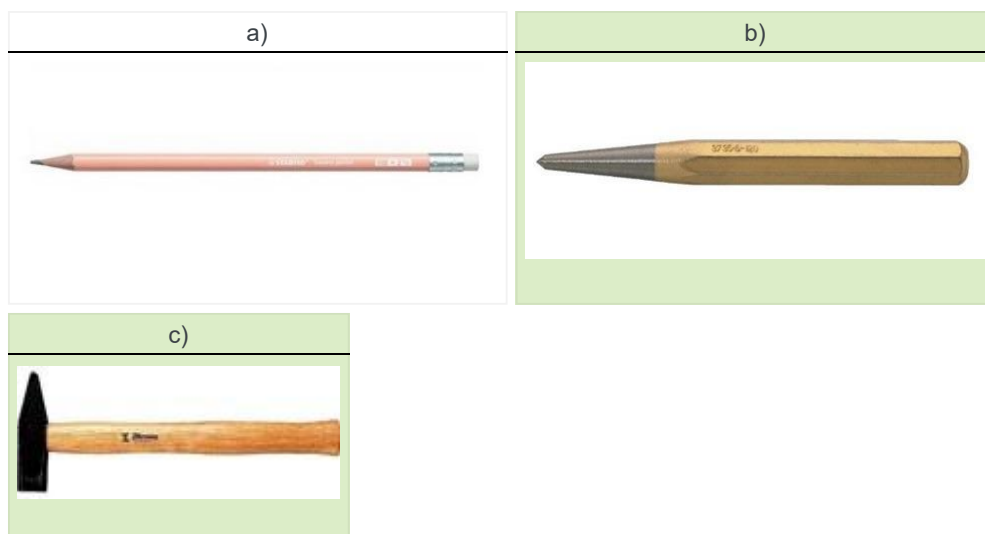
B. Zameranie otvorov na rúčke lopatky:



C. Navŕtanie otvorov do rúčky lopatky



D. Označenie otvorov na rúčke lopatky



19. (1B) Pri zhotovovaní lopatky je potrebné urobiť niekoľko prehybov o 90°. Koľko presne týchto prehybov treba urobiť? Vyber správnu odpoveď!

a) 8

b) 6

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☒

c) 5

20. (2B) Rúčka lopatky je k lopatke pripojená pomocou trhacích nitov. Vieš si predstaviť iné spôsoby spojenia? Vyber všetky správne odpovede!

a) pomocou skrutky a matky

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☒

b) pomocou skrutiek do dreva

c) spájkovaním

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☒

d) zvaráním

21. (1B) V akej vzdialenosti je prehyb rúčky lopatky v mieste, kde sa pripája k lopatke? Vyber správnu odpoveď!

a) 30

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☒

b) 10

c) 20

22. (2B) Na výkrese je znázornený rozvinutý plášť lopatky. Doplň, aká je vzdialenosť otvoru pre nit od spodného okraja lopatky.

Vzdialenosť otvoru je

15

mm.

23. (1B) Rúčka lopatky je zhotovená z 0,5 mm hrubého plechu. Akým spôsobom zabezpečíme, z materiálu ponúknutého v zadaní, aby sa pri používaní nezdeformovala? Vyber správnu odpoveď!

a) rúčku spevním drevenou latkou

b) rúčku spevním prehnutím okrajov

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☒

c) rúčku spevním prispájkovaním ďalšej vrstvy plechu

24. (3B) Na ohýbanie lopatky potrebuješ určité náradie. Vyber si z ponúknutého náradia! Vyber všetky správne odpovede!

a) kladivo zámočnícke

b) štikacie kliešte

c) drevené hranoly 30x30x90

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☒

d) kladivo gumené

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☒

e) uholník

f) pilník

g) brúsny papier

h) zverák

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☒

i) spájkovačka