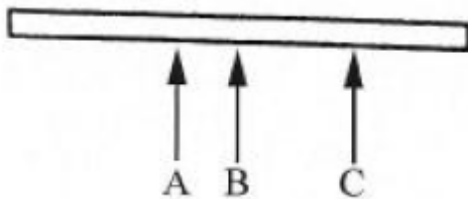


Z tohto testu zistíme, či dokážete ľahko pochopiť, ako veci pracujú a fungujú.

Pri každej otázke nájdete obrázok, z ktorého posúdite správnu odpoveď. Na výber máte odpovede označené malými písmenami. Správna odpoveď je vždy len jedna. Keď sa pre jednu - správnu odpoveď rozhodnete, zakrúžkujte ju, prosím. Pre názornosť uvádzame príklad.

Tento test by vám nemal trvať dlhšie než 10 minút. Prosím, snažte sa zodpovedať otázky čo najrýchlejšie, ale zároveň čo najsprávnejšie a nakoniec si po vyriešení poslednej úlohy, zapíšte do okienok celkový čas, ktorý ste potrebovali na vyriešenie testu.

Príklad



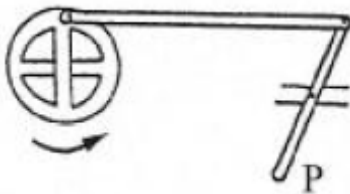
Ktorá šípka vyváži brvno?

- (a) A (b) B (c) C (d) všetky rovnako

NEZABUDNITE SI STOPOVAŤ ČAS!

Otázky

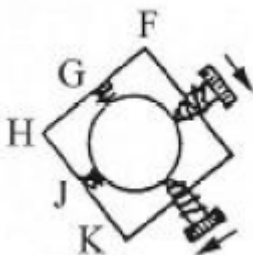
1.



Ak sa koleso krúti v smere šípky, P sa

- (a) pohne doprava a potom zastane
(b) pohne doľava a zastane
(c) bude hýbať tam a späť
(d) žiadna z možností

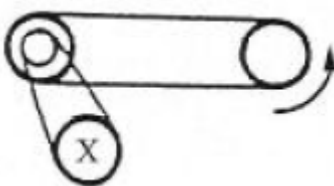
2.





Ak obe skrutky zatiahneme naraz rovnako silno, lopta sa pohne smerom k

- (a) F
(b) G
(c) J
(d) K

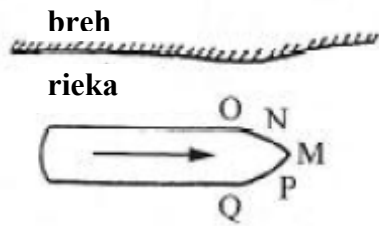
3.



Ktorým smerom sa otáča koleso X?

- (a) oboma
(b) 
(c) 
(d) nehýbe sa

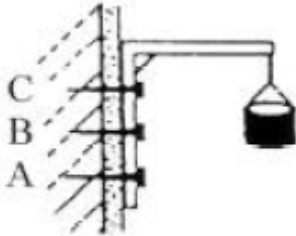
4.



Aby sa loďka hýbala čo najľahšie v smere šípky, lano by sa malo uviazať do bodu

- (a) M
- (b) N
- (c) O
- (d) P
- (e) Q

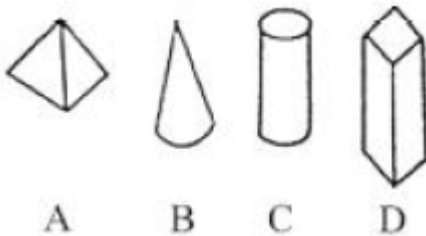
5.



Ktorý klinec sa s najväčšou pravdepodobnosťou vytiahne zo steny ako prvý?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) Všetky s rovnakou pravdepodobnosťou

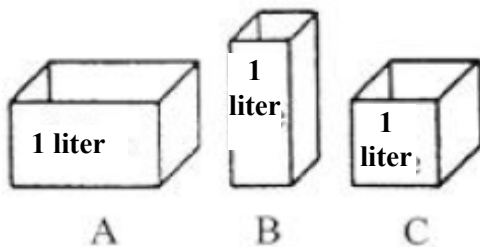
6.



Ak všetky telesá majú rovnakú hmotnosť, ktoré bude najťažšie prevrátiť?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D

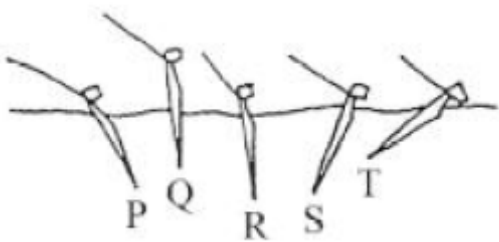
7.



V ktorej nádobe sa voda ochladí najrýchlejšie?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) Vo všetkých rovnako

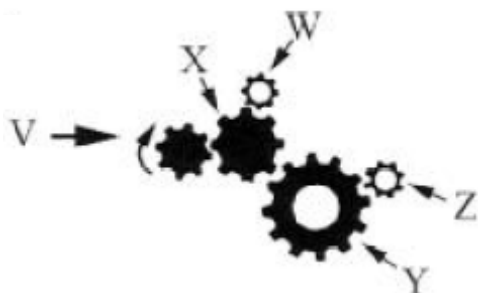
8.



Ktorý stanový kolík bude najlepšie držať v mäkkej pôde?

- (a) P
- (b) Q
- (c) R
- (d) S
- (e) T

9.



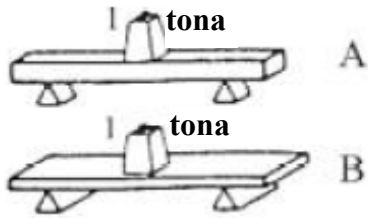
Ktoré ozubené koliesko sa bude otáčať rovnakým smerom ako V?

- (a) X
- (b) Y
- (c) Z

10. Na obrázku k otázke č. 9, ktoré koliesko sa bude točiť najrýchlejšie?

- (a) W
- (b) X
- (c) Y
- (d) Z

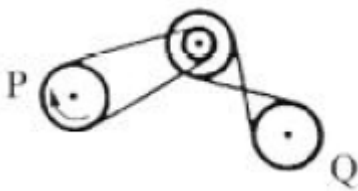
11.



Ktorá doska sa zlomí skôr?

- (a) A
- (b) B
- (c) Obe naraz

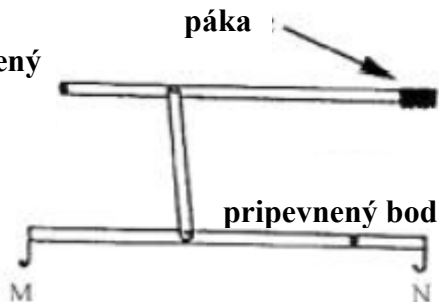
12.



Ktorým smerom sa bude koleso Q točiť, ak sa koleso P otáča v smere šípky?

- (a)
- (b)
- (c) oboma

13.
pripevnený bod



Ak sa pákou pohne v smere šípky, ktorým smerom sa pohnú háčiky M a N?

- (a) M nahor a N nadol
- (b) M nadol a N nahor
- (c) M aj N nahor
- (d) M aj N nadol
- (e) M nahor a N sa nehýbe

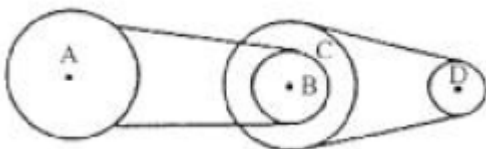
14.



Ktorá krabička je najťažšia?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) Všetky sú rovnako ťažké

15. Priemer kladky A a C je 10 cm, priemer kladky B a D 5 cm. Ak kladka A urobí kompletnú otáčku, kladka D sa otočí

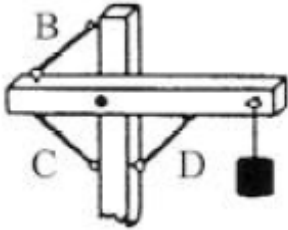


- (a) raz
- (b) dvakrát
- (c) štyrikrát
- (d) šesťkrát
- (e) osemkrát

16. Ak je kladka D na obrázku 15 poháňač (otáča sa), ktorá zo zvyšných kladiek sa otáča najpomalšie?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) Všetky rovnako

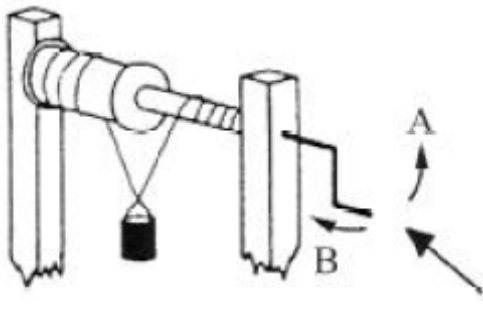
17.



Ktorá reťaz by udržala závažie sama osebe?

- (a) ktorákoľvek
- (b) B
- (c) C
- (d) D

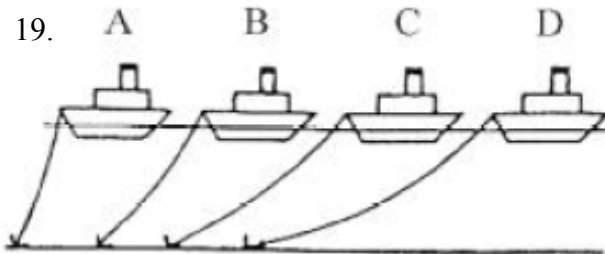
18.



Ktorým smerom sa musí rukoväť otáčať, aby sa vedro zdvíhalo?

- (a) A
- (b) B
- (c) Oboma

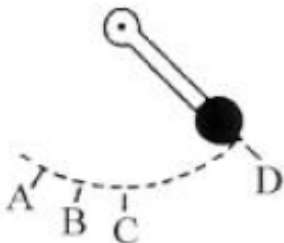
19.



Ktorá loď má najbezpečnejšie ukotvenie?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D

20.



V ktorom bode sa závažie pohybuje najrýchlejšie?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D

ZASTAVTE STOPOVANIE ČASU

Čas, za ktorý ste vyriešili test

minúty

sekundy