

PRESIUNEA

1. Cum trebuie să fie curelele unui rucsac?

Alege varianta corectă

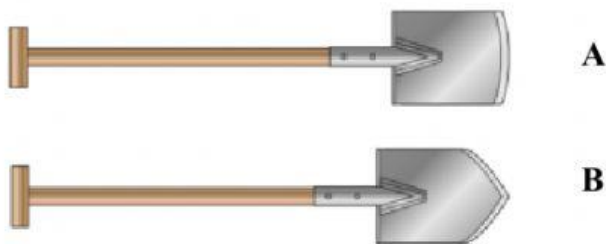
- a) mai late; b) mai subțiri; c) nu contează.

De ce?

- a) scade presiunea; b) crește presiunea; c) nu se modifică presiunea.

2. Un muncitor sapă pământul cu cazmale de diferite forme. Care din cele două forme permite ușurarea lucrului?

Alege varianta corectă



<https://www.webgardner.com/gardening/gardening-tools-and-their-uses/>

3. De ce ne afundăm în zăpadă atunci când avem bocancii în picioare și nu atunci când suntem pe schiuri?

Alege varianta corectă

- a) suprafața mai mică, presiune mai mică; b) suprafața mai mare, presiune mai mică.

4. O masă cu patru picioare este așezată pe podea. Când exercită o presiune mai mare asupra podelei?

Alege varianta corectă

- a) când este așezată pe cele 4 picioare; b) când este așezată cu picioarele în sus.

5. O cutie poate fi așezată pe o suprafață orizontală cu una din fețele sale. În care situație, cutia exercită o presiune mai mare?

Alege varianta corectă



<https://www.psdmockups.com/free-drawer-box-mockup/>

6. O viespe acționează asupra acului cu o forță de $0,00002 \text{ N}$, aria vârfului acului fiind $0,000002 \text{ m}^2$. Care este presiunea exercitată?

Alege varianta corectă

- a) 10 atm ; b) 10 Pa ; c) 10 bar .

De ce acul străpunge ușor pielea animalelor?

- a) presiune mică b) forță mare c) suprafață mică

7. Un copil cu masa de 45 Kg folosește două patine cu lungimea de $22,5 \text{ cm}$ și lățimea de 2 mm . Ce presiune exercită el asupra gheții?

Alege varianta corectă

- a) $0,5 \text{ Pa}$ b) 5 Pa c) 1 Pa