

Tlak, tlaková síla

1. Vyber všechna správná tvrzení:

Tlaková síla působící na velkou plochu vyvolá malý tlak

Tlaková síla působící na velkou plochu vyvolá velký tlak

Tlaková síla působící na malou plochu vyvolá malý tlak

Deformační účinky síly nezávisí na obsahu plochy, na kterou působí tlaková síla.

Tlaková síla působící na malou plochu vyvolá velký tlak

Otáčivé účinky síly závisí pouze na velikosti tlakové síly

Bruslař působí na led větší tlakovou silou než stejně těžký člověk v botách

2. Označ v každém obrázku, které těleso působí menší tlakovou silou

... křesla mají různou hmotnost (levé je těžší), ale velikost stykové plochy (nožek) je stejná.



Tlaková síla je stejná

... skříně mají stejnou hmotnost, ale velikost stykové plochy je různá.



Tlaková síla je stejná

3. Označ v každém obrázku, které těleso působí na zem větším tlakem

... skříně mají stejnou hmotnost, ale velikost stykové plochy je různá.



Tlak je stejný

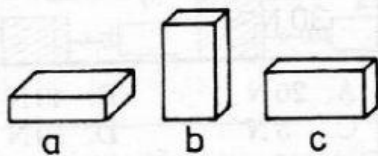
... křesla mají různou hmotnost (levé je těžší), ale velikost stykové plochy (nožek) je stejná.



Tlak je stejný

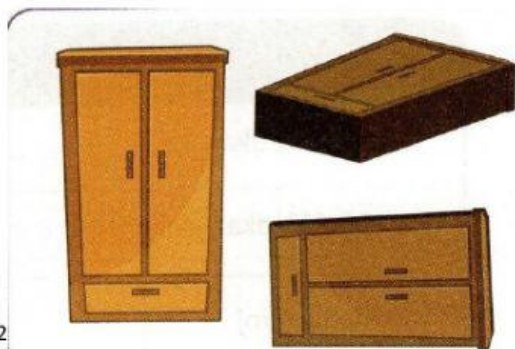
4.Označ všechny správné možnosti:

Na obrázku je cihla ve třech různých polohách.

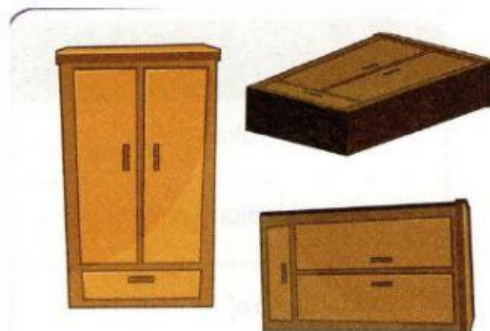


- 1.největší tlakovou silou působí cihla na obrázku b, nejmenší tlakovou silou působí cihla na obrázku a
- 2.největším tlakem působí cihla na obrázku b, nejmenším tlakem působí cihla na obrázku a
3. největší tlakovou silou působí cihla na obrázku a, nejmenší tlakovou silou působí cihla na obrázku b
- 4.největším tlakem působí cihla na obrázku a, nejmenším tlakem působí cihla na obrázku b
- 5.ve šech případech je tlaková síla stejná

5.Označ obrázek, na kterém skříň působí nejmenším tlakem



Označ obrázek, na kterém skříň působí největším tlakem



6.zařaď správně značky a jednotky:

veličina	značka	jednotka
Styková plocha		
hmotnost		
tlak		
Tlaková síla		

S m m² N p F kg Pa