**TLAKOVÁ SILA . TLAK .**  *Skupina :* **A**

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. **Tlak určíme pomocou vzťahu :**

a) p = S : F b) p = F . S c) p = F : S d) F = p . S

1. **Tlak 5,3 kPa sa rovná :**

a) 0,53 MPa b) 5 300 Pa c) 5 300 MPa d) 530 Pa

1. **Základnou jednotkou tlaku je pascal (Pa). Urč správny vzťah :**

a)  b)  c)  d) 

1. **Ak chceme tlak zmenšiť treba :**

a) zväčšiť tlakovú silu a zmenšiť obsah dotykových plôch

1. zmenšiť tlakovú silu a zväčšiť obsah dotykových plôch
2. zväčšiť tlakovú silu a zväčšiť obsah dotykových plôch
3. zmenšiť tlakovú silu a zmenšiť obsah dotykových plôch
4. **Premeň a doplň správnu jednotku:**

a) 0,065 MPa = ……Pa b) 500 kPa = 0,5 ….. c) 46 400 Pa = ……… kPa

1. **Na obrázku je tehla v troch rôznych polohách na vodorovnej podložke**

a b c

**Tlaková sila na podložku je :**

1. najväčšia v prípade *c* c) najväčšia v prípade *a*
2. najväčšia v prípade *b* d) vo všetkých prípadoch rovnaká
3. **Tlak tehly na podložku podľa obrázku z úlohy č. 6 je :**
4. najväčší v prípade *a* c) najväčší v prípade *c*
5. najväčší v prípade *b* d) vo všetkých prípadoch rovnaký
6. **Tlak 20 Pa znamená, že :**

a) na plochu 20m2 pôsobí tlaková sila 20N b) na plochu 1m2 pôsobí tlaková sila 20N

c) na plochu 20m2 pôsobí tlaková sila 1N d) na plochu 1m2 pôsobí tlaková sila 1N

**TLAKOVÁ SILA . TLAK .**  *Skupina :* **B**

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. **Základnou jednotkou tlaku je pascal (Pa). Urč správny vzťah :**

a)  b)  c)  d) 

1. **Tlak určíme pomocou vzťahu :**

a) p = F : S b) p = S : F c) F = p . S d) p = F . S

1. **Tlak 3,5 kPa sa rovná :**

a) 350 Pa b) 0,35 MPa c) 3 500 Pa d) 3 500 MPa

1. **Ak chceme tlak zväčšiť treba :**

a) zmenšiť tlakovú silu a zväčšiť obsah dotykových plôch

1. zväčšiť tlakovú silu a zmenšiť obsah dotykových plôch
2. zmenšiť tlakovú silu a zmenšiť obsah dotykových plôch
3. zväčšiť tlakovú silu a zväčšiť obsah dotykových plôch
4. **Premeň a doplň správnu jednotku :**

a) 58,5 kPa = …….. Pa b) 0,6 MPa = 600 …… c) 87 000 Pa = ……. MPa

1. **Tlak 50 Pa znamená, že :**

a) tlaková sila 1N pôsobí na plochu 1m2 b) tlaková sila 1N pôsobí na plochu 50m2

c) tlaková sila 50N pôsobí na plochu 50m2 d) tlaková sila 50N pôsobí na plochu 1m2

1. **Na obrázku je tehla v troch rôznych polohách na vodorovnej podložke**

a b c

**Tlak tehly na podložku je :**

1. najmenší v prípade *c* b) najmenší v prípade *b*
2. najmenší v prípade *a* d) vo všetkých prípadoch rovnaký
3. **Tlaková sila na podložku podľa obrázka z úlohy č. 7 je :**

a) najmenšia v prípade *b* b) najmenšia v prípade *a*

c) najmenšia v prípade *c* d) vo všetkých prípadoch rovnaká