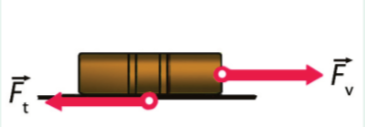
**2.5. Istražujemo trenje**

1. **Dopuni.**

Sila koja zaustavlja gibanje udžbenika po ravnoj površni stola je

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

(elastična sila / sila trenja)

1. **Zaokruži** jesu li tvrdnje **točne** ili **netočne.**

Trenje ne ovisi o veličini dodirnih ploha.

**TOČNO NETOČNO**

Trenje ovisi o pritisnoj sili.

**TOČNO NETOČNO**

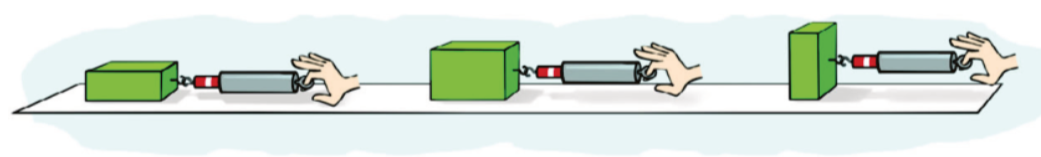
Tenje kotrljanja veće je do trenja klizanja.

**TOČNO NETOČNO**

1. **Zaokruži** slovo ispred **točne** tvrdnje.

**Silu trenja** možemo izračunati iz izraza:

1. *F*tr= *μ ∙ G*
2. *F*tr= *μ* + *G*
3. *F*tr= *μ* / *G.*
4. **Zaokruži** slovo ispred točne tvrdnje:

Izmjerimo silu trenja kada kvadar položimo na srednju, a zatim na najmanju plohu. **Promotri sliku.**

*F*tr1 = 0,3 N *F*tr2 = 0,3 N *F*tr3= 0,3 N

Zaključujemo da **sila trenja**:

1. **ovisi** o veličini dodirnih ploha
2. **ne ovisi** o veličini dodirnih ploha.
3. **Dopuni.**

Kako bi se zimi povećalo trenje između automobilskih guma i ceste, cesta se posipava \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

(vodom / pijeskom)

1. **Zaokruži** slovo ispred točne tvrdnje.

Trenje je korisno kod:

1. hodanja
2. guranja ormara po podu.
3. **Izračunaj** koliko trenje moraš svladati kada jednoliko vučeš saonice težine 50 N. Faktor trenja između snijega i sanjki je 0,125.

*m =* \_\_\_\_\_\_\_\_

*G* = \_\_\_\_\_\_\_ N

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*F*tr=?

*F*tr= *μ ∙ G*

*F*tr= *\_\_\_\_\_\_\_\_ ∙ \_\_\_\_\_\_\_\_*

*F*tr= *\_\_\_\_\_\_\_\_\_* N

1. **Izračunaj** koliko trenje moraš svladati kad vučeš drvenu kutiju težine 100 N po drvenom podu? Faktor trenja drva po drvu je 0,4.

*μ* =\_\_\_\_\_\_\_\_

*G* = \_\_\_\_\_\_\_ N

*F*tr=?

*F*tr= *μ ∙ G*

*F*tr= *\_\_\_\_\_\_\_\_ ∙ \_\_\_\_\_\_\_\_*

*F*tr= *\_\_\_\_\_\_\_\_\_* N