**X. Sila trenja**

1. Zaokružite slova ispred točnih tvrdnji. Sila trenja može:

a) zaustaviti tijelo koje se giba.

b) usporiti tijelo koje se giba.

c) ubrzati tijelo koje se giba.

d) pokrenuti tijelo koje miruje.

2. Tijelo na slici se pod djelovanjem sile *F* giba u desnu stranu. Nacrtajte strelicu koja

prikazuje djelovanje sile trenja na tijelo.



3. Zaokružite točne odgovore.

Na ledu se dalje kliže ako led posipamo pepelom ili pijeskom, jer se

na taj način smanjuje trenje između podloga.

TOČNO NETOČNO

Automobilom je lakše upravljati po suhoj podlozi jer je tada veće trenje, pa je stoga manja mogućnost proklizavanja automobila nego na mokroj cesti.

TOČNO NETOČNO

Sila trenja pri kotrljanju manja je nego pri klizanju istog tijela.

TOČNO NETOČNO

Gimnastičari svoje dlanove i sprave trljaju magnezijevim prahom jer se na taj način povećava trenje između dlanova i sprava, zbog čega se sprječava skliznuće sa sprave.

TOČNO NETOČNO

4. Djevojčica na slici gura kutiju po podu. U kojem smjeru se pomiče kutija ako sila trenja, kako je prikazano na slici, djeluje u lijevu stranu?



**Ftr**

5. Zaokružite točan odgovor.

Dinamometrom vučemo kvadar po stolu.

Ako se kvadar giba cijelo vrijeme stalnom brzinom, koja sila je veća?



a) Sila trenja je veća od vučne sile.

b) Sila trenja i vučna sila su jednakog iznosa.

c) Sila trenja je manja od vučne sile.

6. Zaokružite točne odgovore. Sila trenja ovisi o:

a) veličini dodirnih površina b) hrapavosti dodirnih površina c) težini tijela

7. Nadopunite rečenice.

Pri hodanju trenje djeluje između \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Pri kočenju automobila trenje djeluje između \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.