

## **SILE OB DOTIKU IN SILE NA DALJAVO**

Tokrat boš spoznal(a) sile, ki delujejo na daljavo in ob dotiku.

### **Ponovimo**

**Če na telo deluje zunanja sila, se začne gibati, spremeni smer gibanja, spremeni obliko ali pa se zaustavi.**

### **Naredi naslednje poskuse**

#### **1) Električna sila**

Košček papirja razreži na majhne koščke, ki naj bodo manjši kot kvadratki v zvezku za fiziko. Plastično ravnilo nekaj krat podrgni po laseh (volnenem ali sintetičnem oblačilu) in ga približaj koščkom papirja.

Kaj se zgodi? Opiši. \_\_\_\_\_

Ali se je treba papirčkov dotakniti, da se premaknejo? \_\_\_\_\_

Ali deluje sila ob dotiku ali na daljavo? \_\_\_\_\_

Podoben poskus lahko narediš tudi z balonom, ki ga napihneš in podrgneš po laseh. Naelektren balon približaš čim bolj tankemu (drobnem) curku vode. Če si naredil(a) poskus, opiši kaj se zgodi.

#### **2) Teža ali gravitacija**

Radirko (svinčnik) dvigni nad mizo in spusti.

Kaj se zgodi? Opiši. \_\_\_\_\_

Katera sila deluje na radirko med padanjem? \_\_\_\_\_

Ali deluje sila ob dotiku ali na daljavo? \_\_\_\_\_

#### **3) Magnetna sila**

Poglej posnetek <https://www.youtube.com/watch?v=6QiJGpvq-wM>

Če imaš magnet naredi naslednji poskus.

Buciko (šivanko, droben žabljiček) postavi na zvezek za fiziko. Magnet daj pod zvezek in ga pomikaj levo, desno.

Kaj se zgodi? Opiši. \_\_\_\_\_

Ali deluje sila ob dotiku ali na daljavo? \_\_\_\_\_

### **Povzemimo**

**Na daljavo delujejo električna, magnetna sila in teža.**