

## Interacțiuni între corpuri. Interacțiunea electrică. Interacțiunea prin frecare

### DESCOPERĂ!

- Există interacțiuni de la distanță?  
Cum se pot mișca unele corpuri de la distanță fără să le atingem?
- De ce crezi că sania alunecă ușor pe zăpadă?



### LABORATOR

- ★ 3 De ce se electrizează un corp?

#### Materiale necesare:

- un balon
- câteva bucățele de hârtie ușoară
- un perete
- un robinet
- o bucată de material textil din lână

#### Etapele de lucru:

- Umflă balonul și freacă-l energic cu materialul textil din lână.
- Apropie balonul de bucățile de hârtie, fără să le atingi.
- Freacă, din nou, balonul cu bucata textilă din lână și apropie-l de perete.
- Freacă, din nou, balonul și apropie-l de apa ce curge de la robinet.
- Apropie balonul de părul tău.

#### Constatări:

- Ce se întâmplă cu bucățile de hârtie? De ce?
- Ce alt corp se comportă ca balonul?
- Ce se întâmplă cu balonul atunci când îl apropii de perete? De ce?
- În ce fel modifică balonul direcția jetului de apă?
- Ce se întâmplă cu firele de păr atinse de balon? Care este cauza șocurilor mici pe care le simți?

★4 Descoperă situațiile în care apar interacțiuni de contact între corpuri.



Fără frecarea pneurilor pe asfalt, roțile bicicletei nu ar avea aderență la drum.

Patinatorii pot aluneca ușor pe gheață pentru că există o forță de frecare slabă între lamele patinelor și luciul gheții.

