

Posmatrajmo lopticu A od zovine srži, koja je obješena o tanak svileni konac. Ako se loptici približi stakleni štap koji se prethodno protrlja amalgamisanom kožom*, on će je *privući* i odmah poslije dodira *odbiti*. Odbijanje loptice pokazuje da štap trajno djeluje na lopticu nekom silom \vec{F} , koja je posljedica trenja štapa amalgamisanom kožom. Prema III Njutnovom zakonu i pravca i loptica deluje na stakleni štap silom istog intenziteta F i pravca ili suprotnog smjera.

Isto će se desiti ako se umjesto staklenog uzme štap od ebonita (vrsta smole), crvenog voska, polivinila ili od neke druge materije koja je protrljana vunenom tkaninom ili komadom krzna. Za ovakva tela kažemo da su *naelektrisana*. Naime,

● **tijelo je naelektrisano ako posjeduje svojstvo da privlači druga tijela i da ih poslije dodira odbija.**

Ako se pomenutoj nanaelektrisanoj loptici A (poslije dodira sa naelektrisanim štapom) približi druga nanaelektrisana loptica B od zovine srži, takođe obješena o svileni konac, može se uočiti da se loptice najprije približavaju (sve dok se ne dodirnu), a zatim se usljed međusobnog odbijanja razdvoje. Ovo pokazuje da je loptica A poslije dodira sa naelektrisanim štapom i sama stekla njegove osobine, tj. *naelektrisala se* – pa zato ona najprije privlači, a zatim odbija lopticu B.

Na osnovu izloženog može se izvesti sljedeći zaključak:

● **Tijela se mogu naelektrisati**

- *trenjem* (kao stakleni štap), ili
- *dodirom* (kao loptica A).