

# Treći Njutnov Zakon



Goran Ivković, profesor fizike

## Treći Njutnov Zakon

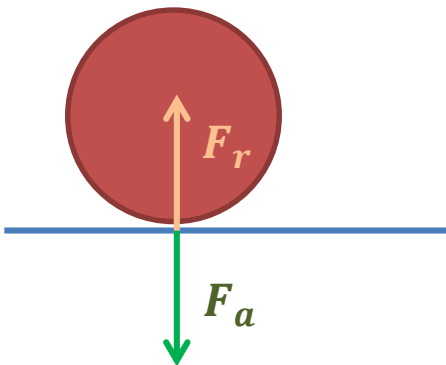
*Kada ispustimo loptu ona će padati.*

*U jednom trenutku ona će udariti o pod.*

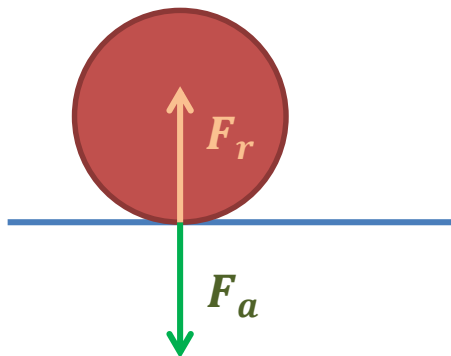
*U tom trenutku lopta će promeniti smer kretanja. Odbiće se od podloge.*

*Zašto se lopta odbila od podloge?*

*To objašnjava TREĆI NJUTNOV ZAKON.*



## Treći Njutnov Zakon



*Kada lopta udari u pod ona deluje nekom silom na podlogu.*

*Podloga će u tom trenutku delovati na loptu silom istog intenziteta i pravca ali suprotnog smera. Zbog toga će se lopta odbiti od podloge.*

*Sila kojom lopta deluje na podlogu zovemo **sila akcije  $F_a$** , a sila kojom podloga deluje na loptu **silom reakcije  $F_r$** .*

### TREĆI NJUTNOV ZAKON

*Svaka sila akcije ima silu reakcije. Sila akcije i sila reakcije jednake su po **pravcu i intenziteta**, a suprotnog su **smera**.*