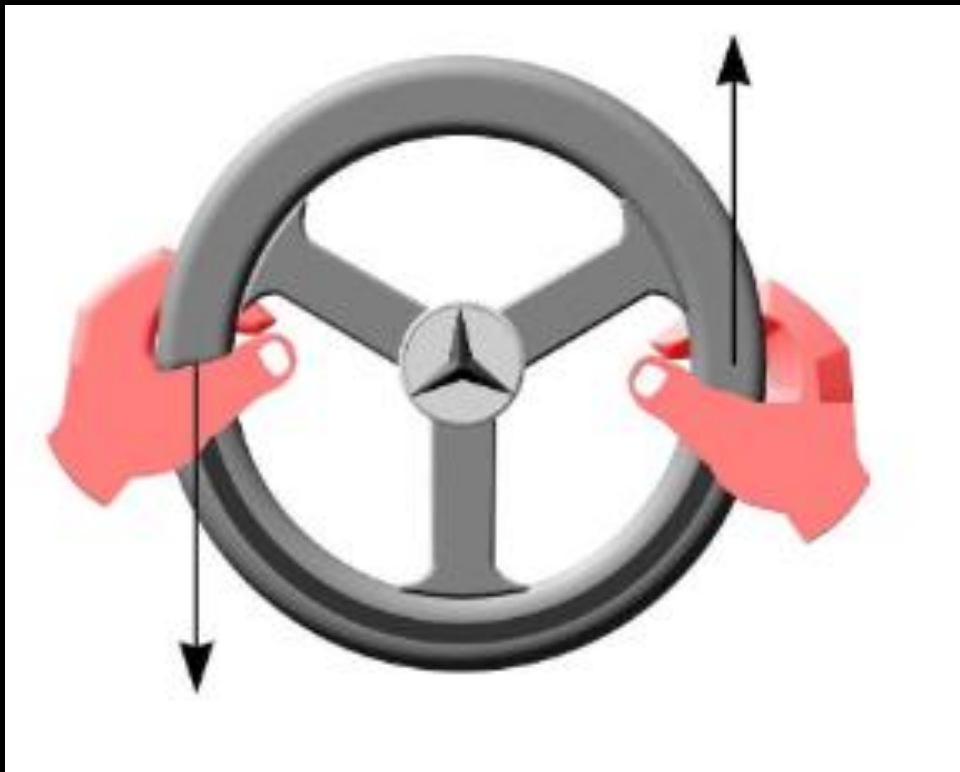




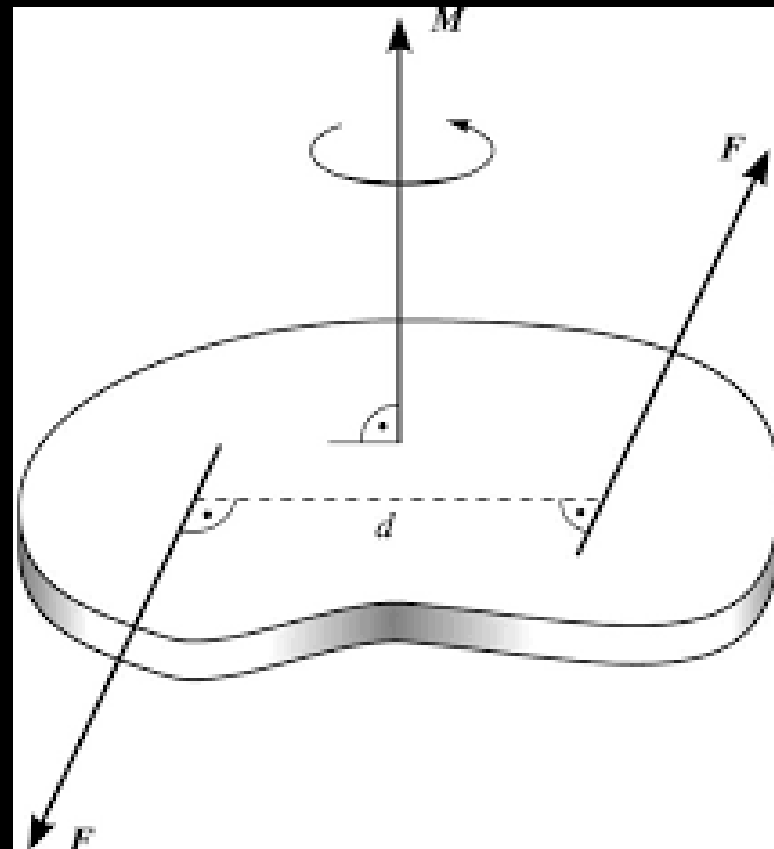
DEJSTVO SISTEMA OD DVIJE
PARALELNE SILE NA KRUTO
TIJELO

DEJSTVO SISTEMA OD
DVIJE PARALELNE
SILE NA KRUTO TIJELO
ISTOG INTENZITETA ALI
RAZLICITOG SMJERA
(SPREG SILA)



SPREG SILA

- Spreg sila je sistem od dvije paralelne sile istog intenziteta, suprotnih smjerova, koje djeluju na međusobnom rastojanju d .
- Sistem sila, koji obrazuje spreg, očigledno se ne nalazi u ravnoteži (nije zadovoljen drugi aksiom), iako je rezultanta sprega sila jednaka nuli.
- Kako je rezultanta sila sprega sila jednaka nuli, dejstvo sprega na tijelo se svodi na obrtni efekat koji zavisi od:
 - ✓ intenziteta sila sprega F i dužine kraka d ;
 - ✓ položaja ravni dejstva sprega;
 - ✓ smjera obrtanja sprega.



MOMENT SPREGA

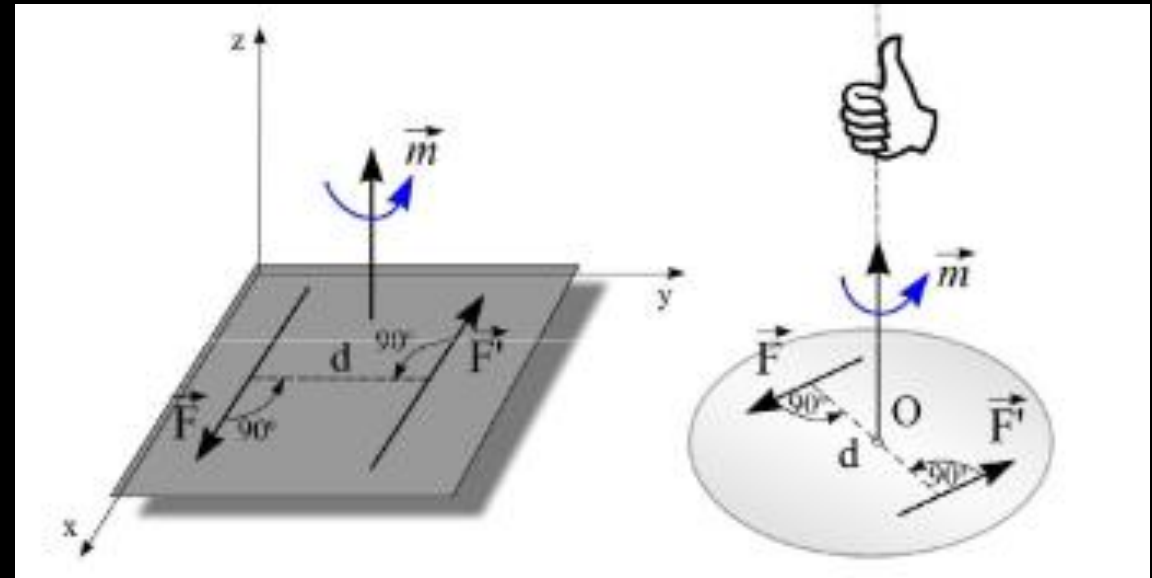
Momenat izazvan spregom sila zove se *moment sprega*.

Postoje pozitivan i negativan moment sprega.

➤ Pozitivan je kada se tijelo obrće u drugom smjeru od kazaljke na satu.

➤ Negativan je kada se tijelo okreće kao kazaljka na satu.

Moment sprega se obilježava malim slovom m .

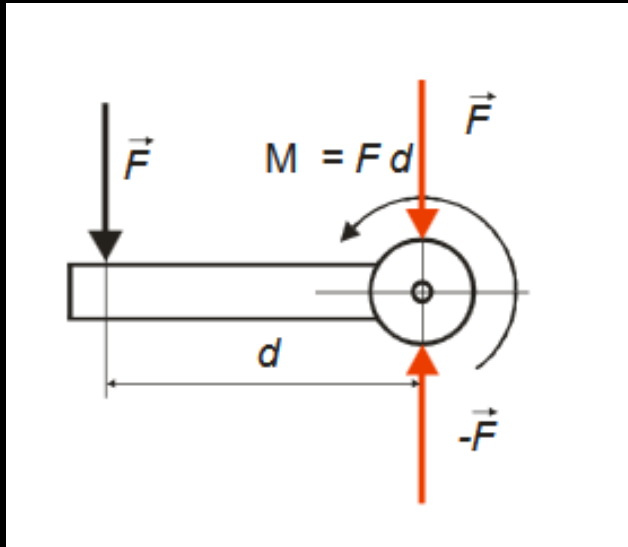


INTENZITET MOMENTA SPREGA SILA

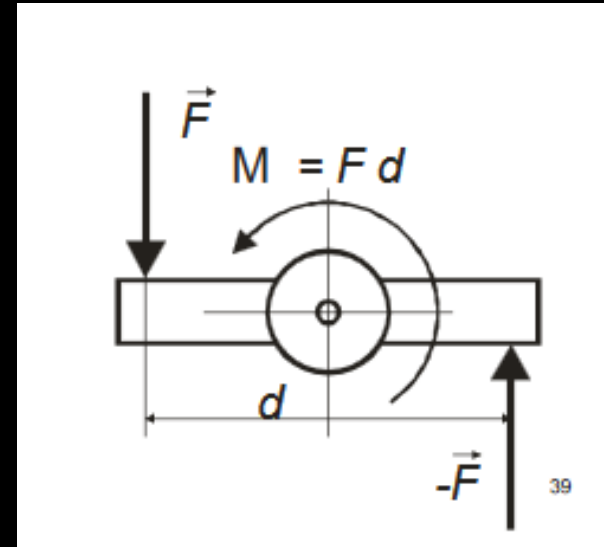
Intezitet momenta sprega sila jednak je proizvodu intenziteta jedne od sila i normalnog rastojanja izmijedu napadnih linija sila sprega.

$$m = Fd$$

Razlika između momenta sile i sprega sile



Sila stvara moment za datu tačku,
ali i silu pritiska na osu okretanja



Spreg stvara moment za datu tačku, ali bez
pritiska na osu okretanja

PRIMJER

Odredi moment sprega sila koje djeluju na cijev. Cijev OAB je u horizontalnoj ravni, dok su sile sprega paralelne sa osom z.

