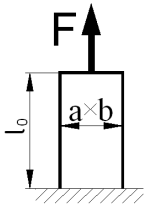
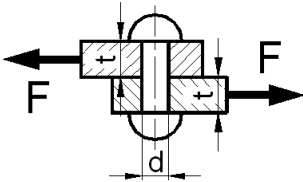


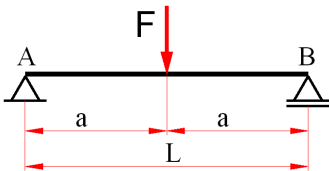
1. Odrediti naprezanje na **vlak** štapa **pravokutnog/okruglog** poprečnog presjeka koji je opterećen silom **F** prema slici.



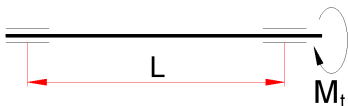
2. Odrediti naprezanje na **odrez** u zakovici za konstrukciju prema slici.



3. Za nosač prema slici **okruglog** poprečnog presjeka odrediti naprezanje na **savijanje**.



4. Za okrugli štap prema slici odrediti naprezanje na torziju.



5. Daska mase **m = ... g** nalazi se na skeli visine **h = ... m**.

Kolika je potencijalna energija daske?

6. Brusna ploča promjera **d = ... mm** na velikoj kutnoj brusilici rotira s brojem okretaja **n = ... /min**.

Kolika je brzina na obodu brusne ploče?

7. Auto se počinje kretati ubrzavajući **... m/s²** u vremenu od **... sekundi** te se nakon toga zaustavlja usporavajući **... m/s²**.

Potrebno je odrediti:

- brzinu na kraju ubrzanja
- ukupni prijeđeni put

8. Tijelo slobodno pada **... sekundi** prije udara u tlo.

Potrebno je odrediti:

- S koje je visine palo tijelo?
- Koja je brzina pri udaru o tlo

9. Biciklista se giba jednolikom brzinom od $v = \dots$ km/h u vremenu od \dots sati.
Koliki je prijeđeni put bicikliste?

10. Tijelo slobodno pada s visine od \dots m.

Potrebno je odrediti:

- Koje je vrijeme pada?
- Koja je brzina pri udaru o tlo

11. Kamion mase $m = \dots$ t ubrzava u vremenu $t = \dots$ s i za to vrijeme prijeđe put od \dots m.
Koliki rad i snagu mora obaviti/dati motor?

12. Auto se počinje kretati ubrzavajući \dots m/s² u

vremenu od \dots sekundi. Zatim se kreće jednoliko po pravcu \dots minuta postignutom brzinom na kraju ubrzanja. Na kraju se zaustavlja usporavajući \dots m/s².

Potrebno je odrediti:

1. Brzinu gibanja na kraju ubrzanja tj. Brzinu jednolikog gibanja po pravcu.
2. Prijeđeni put za svaku etapu kretanja auta.
3. Ukupni prijeđeni put.
4. Ukupno vrijeme gibanja.

