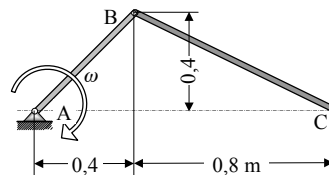


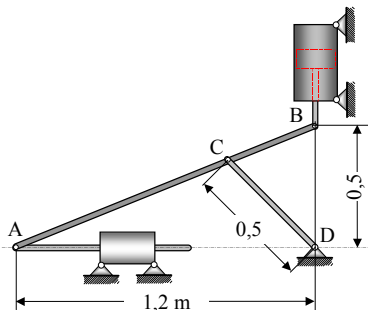
**4.4.31** Kod mehanizma na slici ručica  $\overline{AB}$  rotira konstantnom kutnom brzinom  $\omega = 10 \text{ rad/s}$ .

- Izračunati vektorski kutnu brzinu štapa  $\overline{BC}$  te brzinu točke C.
- Izračunati pomoću trenutnog središta rotacije kutnu brzinu štapa  $\overline{BC}$  te brzinu točke C.



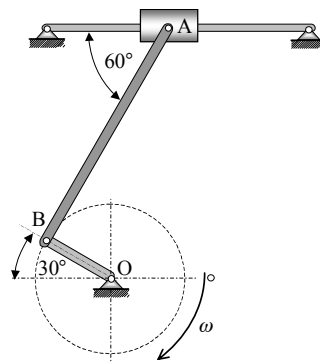
**4.4.32** Za mehanizam, na slici poznato je da u prikazanom položaju brzina štapa B iznosi  $\vec{v}_B = -12,7\vec{j}$  (dakle prema dolje  $12,7 \text{ cm/s}$ ). Potrebno je odrediti **brzinu točke A** i kutnu brzinu štapa AB.

Zadatak riješiti isključivo analitički.



**4.4.33** Za mehanizam, na slici poznato je da kutna brzina iznosi  $\omega = 8 \text{ rad/s} = \text{konst}$ . Ručica  $\overline{OB} = 0,15 \text{ m}$  dok je ojnica  $\overline{AB} = 0,5 \text{ m}$ . Potrebno je odrediti brzinu **klizača A** i kutno ubrzanje štapa AB.

Zadatak riješiti isključivo analitički.



**4.4.34** Za mehanizam, na slici poznato je da kutna brzina iznosi  $\omega = 4 \text{ rad/s} = \text{konst}$ . Potrebno je odrediti brzinu **klizača C** i kutnu brzinu štapa AC.

Zadatak riješiti isključivo analitički.

