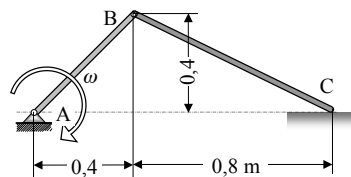


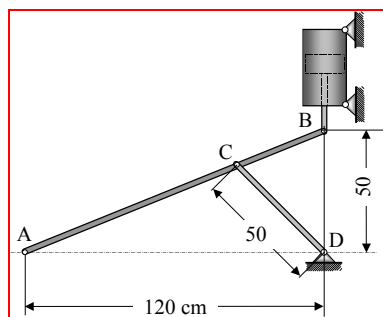
4.4.31 Kod mehanizma na slici ručica \overline{AB} rotira konstantnom kutnom brzinom $\omega = 10 \text{ rad/s}$.

- 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.



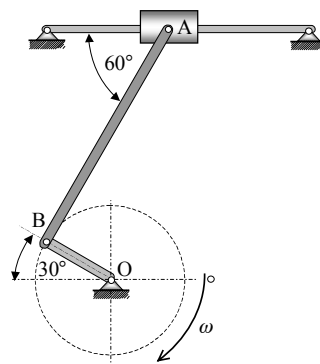
4.4.32 Za mehanizam, na slici poznato je da u prikazanom položaju brzina štapa B iznosi $\vec{v}_B = -12,7\vec{j}$ (dakle prema dolje $12,7 \text{ cm/s}$). Potrebno je odrediti brzinu točke A i kutnu brzinu štapa AB.

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.

