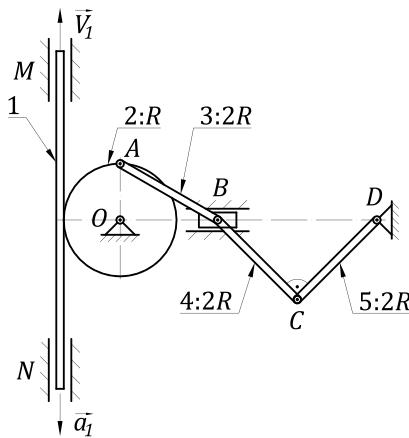


Mehanika 2**Naknadni test 2**

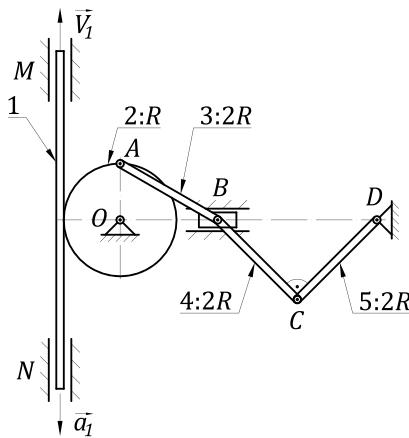
1. Mehanizam se sastoji od: zupčaste letve 1, zupčanika 2 poluprečnika R koji može da obrće oko nepokretnog oslonca u tački O , štapa 3 (AB) dužine $\overline{AB} = 2R$, štapa 4 (BC) dužine $\overline{BC} = 2R$, štapa 5 (CD) dužine $\overline{CD} = 2R$, zglobno vezanog za nepokretni oslonac u tački D i klizača B . Veze u tačkama A , B i C su zglobne. Ako je u položaju mehanizma prikazanom na slici, brzina zupčaste letve intenziteta $V_1 = 2\sqrt{2}\omega_0 R$, smera kao na slici, a ubrzanje zupčaste letve intenziteta $a_1 = \frac{2}{\sqrt{3}}\omega_0^2 R$, smera kao na slici, odrediti ugaone brzine i ugaona ubrzanja svih tela mehanizma, kao i brzinu i ubrzanje klizača B u tom trenutku.



Slika uz zadatak 1.

Mehanika 2**Naknadni test 2**

1. Mehanizam se sastoji od: zupčaste letve 1, zupčanika 2 poluprečnika R koji može da obrće oko nepokretnog oslonca u tački O , štapa 3 (AB) dužine $\overline{AB} = 2R$, štapa 4 (BC) dužine $\overline{BC} = 2R$, štapa 5 (CD) dužine $\overline{CD} = 2R$, zglobno vezanog za nepokretni oslonac u tački D i klizača B . Veze u tačkama A , B i C su zglobne. Ako je u položaju mehanizma prikazanom na slici, brzina zupčaste letve intenziteta $V_1 = 2\sqrt{2}\omega_0 R$, smera kao na slici, a ubrzanje zupčaste letve intenziteta $a_1 = \frac{2}{\sqrt{3}}\omega_0^2 R$, smera kao na slici, odrediti ugaone brzine i ugaona ubrzanja svih tela mehanizma, kao i brzinu i ubrzanje klizača B u tom trenutku.



Slika uz zadatak 1.