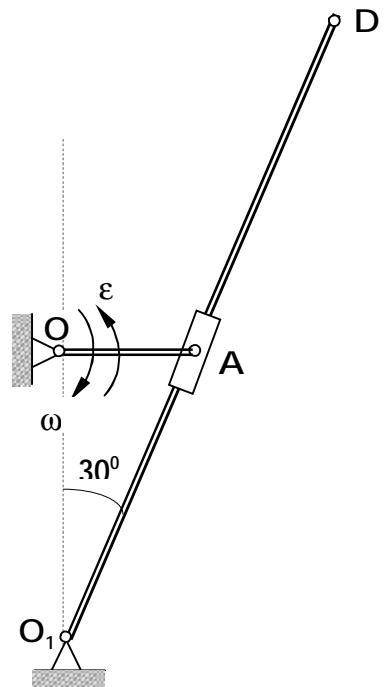
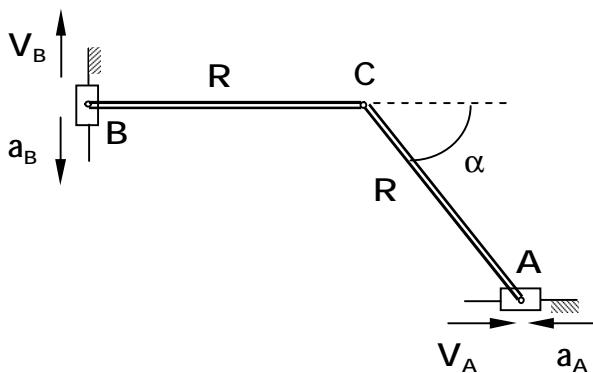




1. Dva {tapa, AC i BC, istih du`ina R, zglobno su vezani u C, a drugim krajem {tapovi su vezani za kliza-e A i B, koji se kre}u po dvema upravnim vo|icama. U trenutku kada je {tap BC paralelan vo|ici kliza-a A, {tapovi zaklapaju ugao  $\alpha$ , pri ~emu je  $\operatorname{tg}\alpha=4/3$ . Tada su brzine  $V_A=4V$ ,  $V_B=3V$ , dok su im ubrzanja  $a_A=11V^2/R$ ,  $a_B=10V^2/R$ , smerova datih na slici. Za zadati polo`aj mehanizma odrediti ugaone brzine i ugaona ubrzanja {tapova, brzinu i ubrzanje zgloba C, i polo`aje trenutnih polova brzina i trenutnih polova ubrzanja {tapova AC i BC. Štapovi se nalaze u istoj ravni.



2. U kulisnom mehanizmu krivaja OA=R obr}e se oko nepomične ose koja prolazi kroz tačku O. Drugim svojim krajem A krivaja je zglobno vezana za klizač koji je navučen na kulisu O<sub>1</sub>D=4R koja se obrće oko nepomične ose koja prolazi kroz tačku O<sub>1</sub>. U trenutku kada kulisa zaklapa ugao od  $30^\circ$  sa vertikalom, krivaja OA je horizontalna, ugaona brzina krivave je  $\omega=\omega_0$ , a ugaono ubrzanje  $\epsilon=\sqrt{3}\omega_0^2$ , smerova datih na slici. U tom trenutku odrediti ugaonu brzinu i ugaono ubrzanje kulise O<sub>1</sub>D i brzinu i ubrzanje ta~ke D.