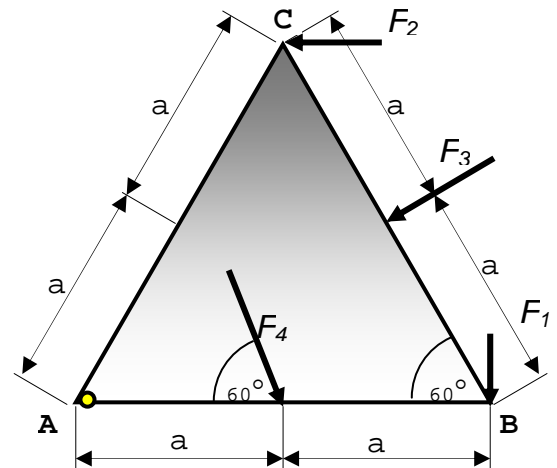
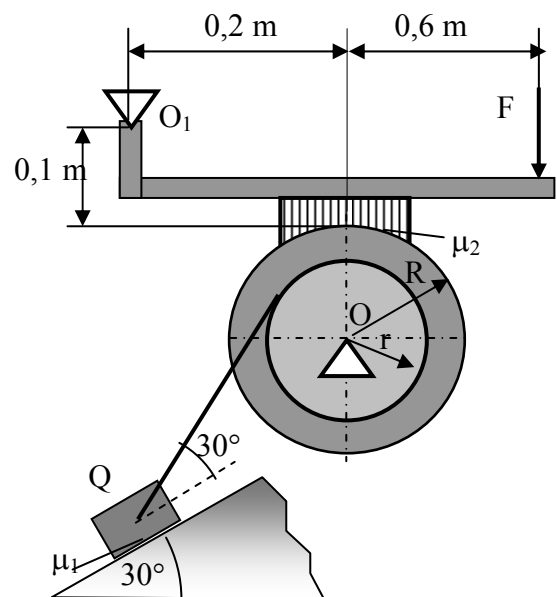


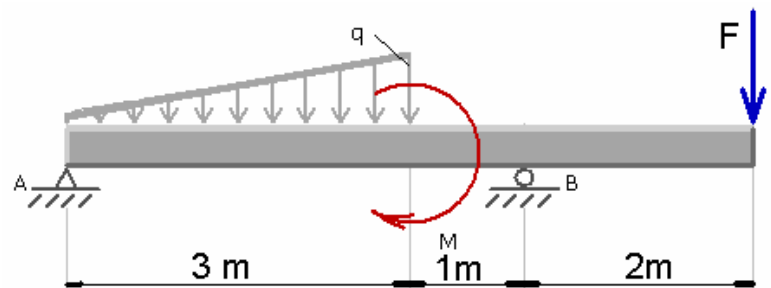
1. Analitički odrediti rezultantu i statički moment zadanog skupa sila obzirom na točku **A**, ako je zadano: $F_1= 1 \text{ kN}$, $F_2= 2 \text{ kN}$, $F_3= 3 \text{ kN}$, $F_4= 4 \text{ kN}$, $a = 1 \text{ m}$



2. Odrediti potrebnu silu kočenja F ako je težina tereta $Q= 500 \text{ N}$. Zadato je: $r=0,2 \text{ m}$, $R=0,4 \text{ m}$, $\mu_1=0,1$, $\mu_2=0,3$. Odrediti reakcije u O i O_1 .



3. Odrediti reakcije oslonaca i skicirati dijagrame transferzalne sile i momenta savijanja u nosaču. U polju kontinuiranog opterećenja naći funkciju promjene transferzalne sile i momenta savijanja, te odrediti maksimalnu vrijednost momenta savijanja. $q=4 \text{ kN/m}$, $M=2 \text{ kNm}$, $F=1 \text{ kN}$



4. Za skup sila prema slici odrediti rezultantu sila, te glavni moment obzirom na točku O .

Zadano: $F = 120 \text{ N}$, $a = 0,3 \text{ m}$, $b = 0,5 \text{ m}$, $c = 0,7 \text{ m}$.

