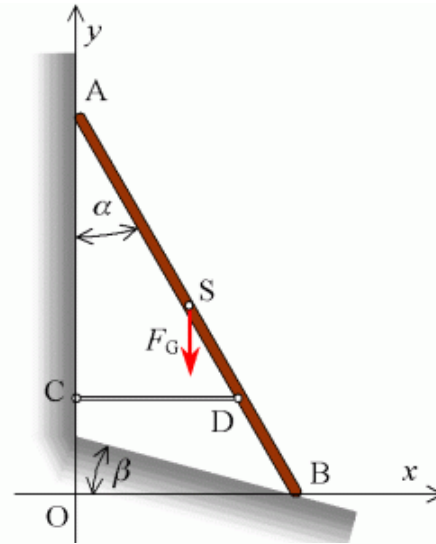
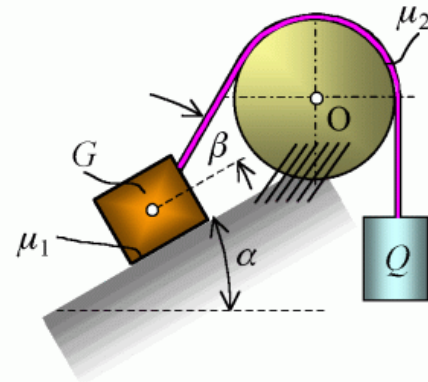


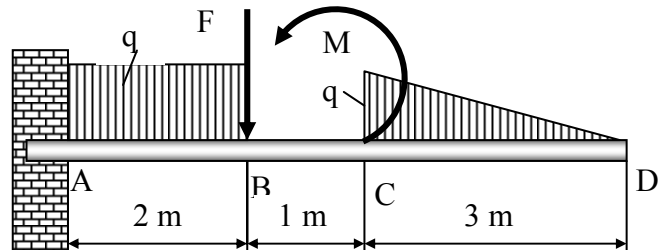
1.
 Odrediti analitički silu u užetu CD, te reakcije u A i B za homogenu gredu težine $F_G = 600\text{ N}$ koja se nalazi u ravnoteži oslonjena na glatki uspravni zid i glatku kosu podlogu u tačkama **A** i **B**. Zadano je: $l = \overline{AB} = 5\text{ m}$, $\overline{SD} = 1,25\text{ m}$
 $\alpha = 30^\circ$, $\beta = 15^\circ$.



2.
 Dva tijela težina G i Q spojena su užetom koje je prebačeno preko nepomične valjkaste površine. Treba odrediti težinu tereta Q tako, da sistem tijela ostane u stanju mirovanja. Pretpostaviti da se teret Q spušta.
 Zadano: $G=250\text{ N}$, $\alpha=\beta=30^\circ$, $\mu_1=0,3$, $\mu_2=0,15$.



3.
 Odrediti reakcije oslonaca konzole i nacrtati dijagrame transferzalne sile i momenta savijanja. Pri tome naći funkciju promjene transferzalne sile i momenta savijanja u poljima sa pravougaonim i trouglastim opterećenjem.
 $q=2\text{ kN/m}$; $F=2\text{ N}$; $M=2\text{ kNm}$



4.
 Za skup sila prema slici odrediti rezultantu sila, te glavni moment obzirom na tačku O.
 Zadano: $F = 120\text{ N}$, $a = 0,3\text{ m}$, $b = 0,5\text{ m}$, $c = 0,7\text{ m}$.

