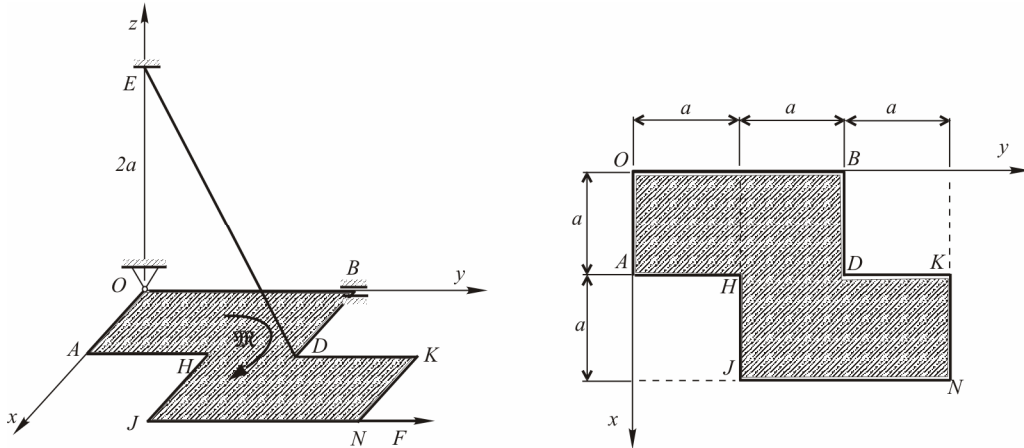




1. Horizontalna homogena tanka ploča oblika prikazanog na slici, težine G , vezana je u tački O sfernim i u tački B cilindričnim ležištem. U tački D ploče vezano je nerastegljivo uže čiji je drugi kraj pričvršćen za tačku E koja se nalazi na z -osi, na rastojanju $\overline{OE} = 2a$. U ravni ploče dejstvuje spreg sila momenta $\mathfrak{M} = aG$, smeru datog na slici. Na ploču u tački N deluje sila $F = 2G$ čija napadna linija pripada ravni ploče, paralelna je y osi, smeru datog na slici. Odrediti reakcije svih veza.



2. Kvadratna ploča $OABD$, stranice a , težine G , vezana je u temenu O sfernim, a temenu A cilindričnim ležištem. U ravnotežnom položaju ravan ploče zaklapa sa horizontalnom Oxy ravni ugao $\alpha = 30^\circ$, što je ostvareno pomoću užeta DE . U ravni ploče dejstvuje spreg intenziteta $\mathfrak{M} = aG$, sa smerom datim na slici. U tački B , okačen je teret Q , težine G . Tačka E se nalazi na iznad ležišta A , na rastojanju $\overline{AE} = 2a$. Odrediti reakcije u ležištima i silu u užetu.

