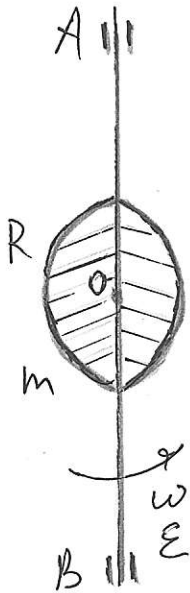


B-42

Монета, изогнутая по линии диаметра под углом 90° , касается оси вращения на вал симметрично. При этом линия изгиба перпендикулярна валу. Масса монеты m , радиус R . Угловая скорость вращения вала ω , угловое ускорение ε ; $AO = a$; $OB = b$.

Найти динамические реакции в подшипниках A и B при $\omega = \text{const}$. Найти вращательный момент для бесконечного углового ускорения ε .



B-43

Монета, изогнутая по линии диаметра под углом 90° , касается на вал AB по линии изгиба. Масса монеты m , радиус R ; $AO = a$, $BO = b$. Угловая скорость ω , угловое ускорение ε .

Найти динамические реакции в подшипниках A и B при $\omega = \text{const}$. Найти вращательный момент, обеспечивающий угловое ускорение ε .