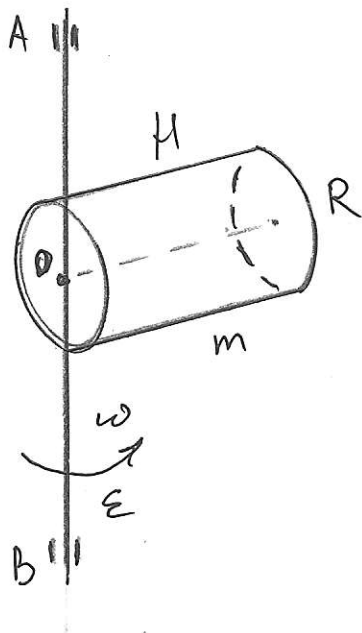
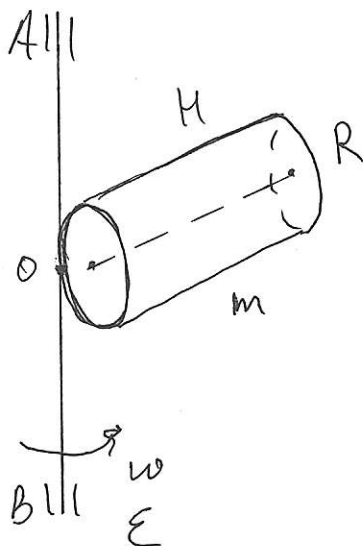


В-44



Цилиндр массы m , радиуса R и высоты H касаясь своим основанием на вал по линии диаметра основания. При этом $AO = a$, $BO = b$, угловая скорость вращения вала ω , угловое ускорение ϵ .
Найти динамические реакции в подшипниках А и В при $\omega = \text{const}$.
Найти вращательный момент, обеспечивающий угловое ускорение ϵ .

В-45



Цилиндр массы m , радиуса R и высоты H касаясь своим основанием на вал так, что АВ является касательной к основанию, ось симметрии цилиндра перпендикулярна АВ.

При этом $AO = a$, $BO = b$.

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