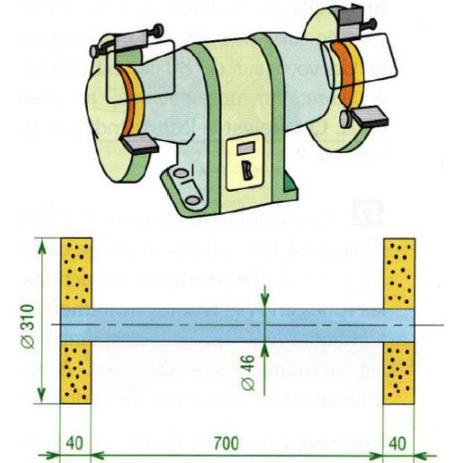


Touret à meuler :

Un touret à meuler tourne à la vitesse de **3000 tr/min**.
L'alimentation est coupée, la broche met **40 secondes** pour s'arrêter.

DETERMINEZ la décélération angulaire α si celle-ci est supposée constante.



L'ensemble meules plus arbre est assimilé en un ensemble, la masse volumique des meules est de **2500 kg.m⁻³**, celle de l'arbre de **7800 kg.m⁻³**.

DETERMINEZ le moment d'inertie de l'ensemble et le couple résistant exercé par les paliers pendant la période d'arrêt.