

التمرين 10

بواسطة محرك، تدور أسطوانة عزم قصورها $J_{\Delta} = 3,0 \cdot 10^{-2} \text{ kg.m}^2$ بسرعة زاوية ثابتة $\omega = 45,0 \text{ tr.s}^{-1}$. نوقف المحرك فتتوقف الأسطوانة تحت تأثير مزدوجة الاحتكاك بعد أن تنجز 120 دورة.

- 1- أحسب عزم مزدوجة الاحتكاك الذي نعتبره ثابتا.
- 2- نشغل من جديد المحرك، فتدور الأسطوانة بسرعة ثابتة قيمتها $\omega = 45 \text{ tr.s}^{-1}$. استنتج خلال دقيقة شغل المحرك وقدرته.