

## التمرين 10

[www.pc-lycee.com](http://www.pc-lycee.com)

- 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 الاسطوانة 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.

Mohammed Sobhi

[www.pc-lycee.com](http://www.pc-lycee.com)