التمرين 06

نعتبر سيارة كتلتها m=900,0 kg تسير بالسرعة v=100,0 km.h-¹ يشغل السائق المكابح فتتوقف العجلات عن الدوران،وتنزلق السيارة على اتجاه نفس المحور لمسافة d=86,0 m خلال المدة d=86,0 m

- 1- أحسب الطاقة الحركية للسيارة قبل تشغيل الفرامل.في أي معلم يتم هذا الحساب؟
- 2- أجرد القوى المطبقة على السيارة أثناء عملية الكبح.نعتبر قوة الاحتكاك \overrightarrow{f} شدتها ثابتة ،لها نفس اتجاه الحركة

f و معاكسة لها.أحسب قيمة منظمها

أحسب القدرة المتوسط للقوة $ec{f}$ أثناء عملية الكبح.

نأخذ g=9,8N.kg⁻¹

محمد صبحي الصفحة ١١٦