التمرين 07

تنتقل سيارة على مسار مستقيمي من أعلى إلى أسفل لمنحدر يقيم الزاوية °α=4 بالنسبة للمستوى الأفقي.كتلة السيارة m=800 kg وسرعتها v=72 km.h-¹ . فجأة و في موضع A ، يشغل السائق المكابح،فتتوقف السيارة عند النقطة B على بعد المسافة d=92,0 m من A.نهمل مقاومة الهواء.

- 1- مثل على شكل القوى المطبقة على السيارة أثناء عملية الكبح.
 - 2- أحسب شغل الوزن بين A و B .
- \overrightarrow{f} أحسب شغل قوى الاحتكاك المسئولة عن إيقاف السيارة، علما أنها مكافئة لقوة +3 ثابتة بين A و B.

استنتج شدتها $\,f\,$ قارن هذه الشدة بوزن السيارة.

. g=9,8N.kg⁻¹ نأخذ

محمد صبحي الصفحة ١١١