

التمرين 02:

حفاظا على سلامة الركاب من حوادث الطرقات ، أصدرت الحكومة قانونا يقضي بإلزام سائقي السيارات و من يركب معهم باستعمال حزام الأمن أثناء السياقة . تتحرك سيارة وفق مسار مستقيم و بسرعة ثابتة.

1. ما هي القوى المطبقة على السائق ؟ .

2. يفرمل السائق فجأة عندما يعترض طريقه راجل.

أ - أحص القوى المطبقة على السائق .

ب - مثل هذه القوى كيفيا .

ج - هل المجموع الشعاعي لهذه القوى : $\sum \vec{F}_{\text{ext}} > \vec{0}$ أو $\sum \vec{F}_{\text{ext}} = \vec{0}$ أو $\sum \vec{F}_{\text{ext}} < \vec{0}$

د - ما ذا يحدث للسائق في حالة عدم استعماله حزام الأمن ؟ .

هـ - ما هو دور حزام الأمن ؟