بسم الله الرّحمن الرّحيم

المستوى : 2 تقنيّ رياضيّ (هـ ط ر)

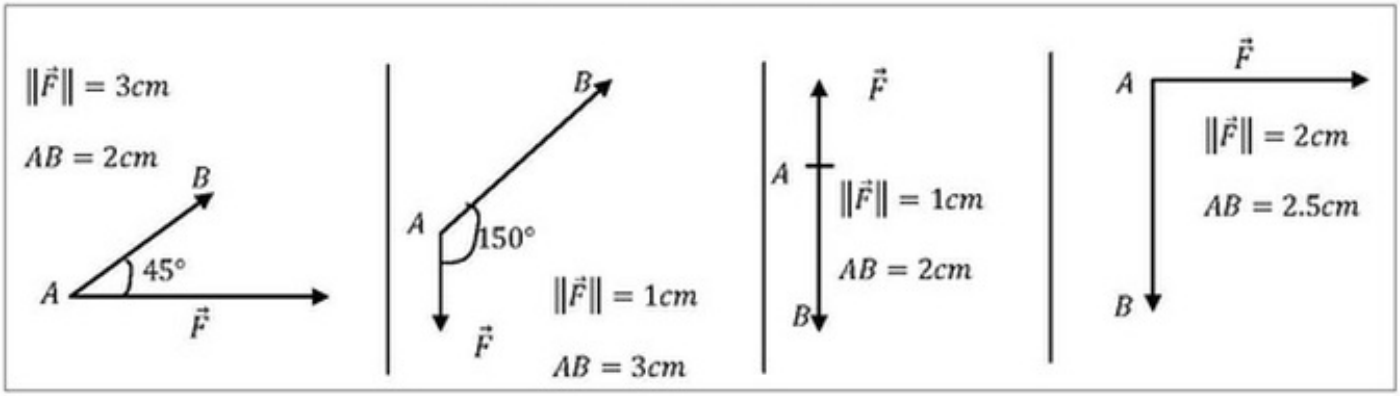
المدة : ساعة واحدة

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية

التّمرين الأوّل:

احسب عمل القوة $\vec{F}$ وفق الانتقال AB في الحالات التالية باعتبار سلم الرسم كما يلي :

$$1cm \rightarrow 6m \; . \; 1cm \rightarrow 2N$$



التّمرين الثّاني :

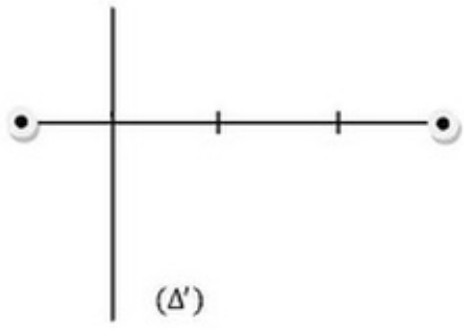
يصرف محرك استطاعة قيمتها : $P = 1500\ KW$. ويدور بمعدل $\omega = 1500\ tr/mn$.

1/ أوجد العمل المنجز من طرف المحرك خلال نصف ساعة.

2/ أوجد العزم الثابت للمزدوجة المطبقة على جذع المحرك.

التّمرين الثّالث :

أوجد عبارة عزم عطالة جملة مكونة من ساق طولها l وكتلتين نقطيتين كتلة كل منهما m الموضحة في الشكل التالي ، حيث كتلة الساق تساوي $3m$.



كلّ التّوفيقْ ..؛