

الفصل الدراسي الأول

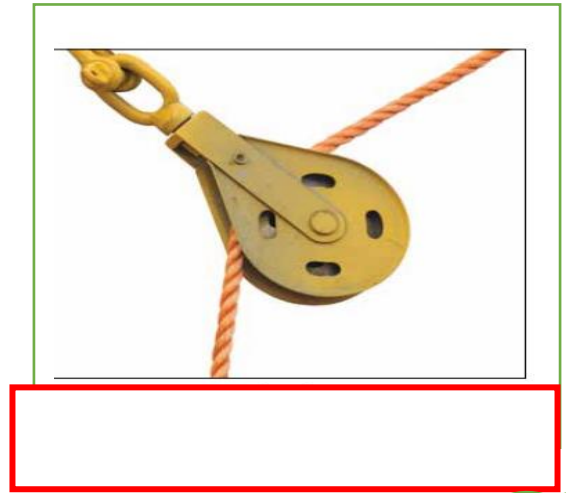
ورقة عمل (6) الآلات البسيطة (2)

الصف : السادس () وحدة الشغل و الطاقة

التاريخ :

الاسم :

تدريب (1): ماذا تمثل كل من الأشكال الآتية :



ملاحظة هامة:

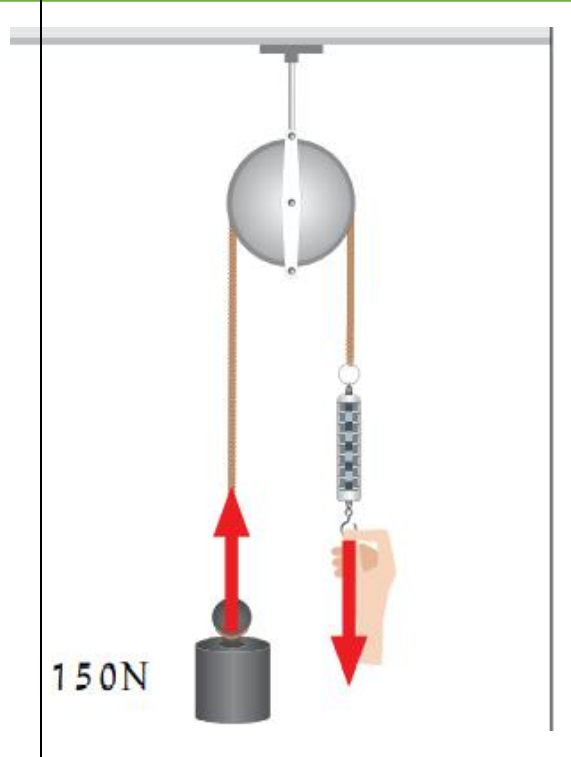
تعمل البكرة الثابتة على تغيير اتجاه القوة؛ إذ يربط الجسم المراد رفعه بأحد طرفي الحبل، ويسحب الطرف الآخر للأسفل.

تدريب (2):

اكتب المفهوم المناسب في الفراغ:

(.....): عجلة مُحيطها غائرٌ، يُلَفُّ حَوْلَهُ حَبْلٌ أَوْ سِلْكٌ قَوِيٌّ، قابِلةٌ لِلدَّوْرَانِ حَوْلَ مَحْوَرٍ.

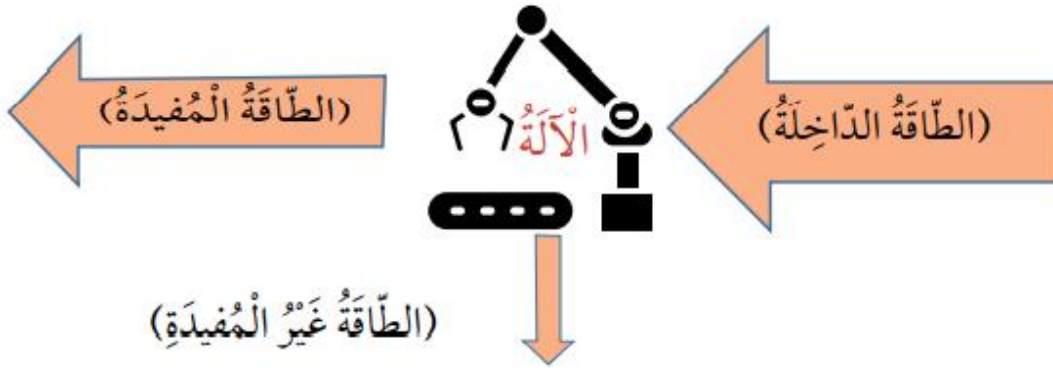
(.....) عجلةٌ مُتَّصِلةٌ بِعَمُودٍ صُلْبٍ يَمُرُّ فِي مَرَكِزِهَا، يَدُورَانِ مَعًا فِي الْإِتِّجَاهِ نَفْسِهِ.



تدريب (3): بالاعتماد على الشكل المجاور :
1) ما القوة اللازمة لرفع جسم وزنه (150) نيوتن إلى الأعلى ؟
(بإهمال قوة الاحتكاك)

2) ما ميزة البكرة الثابتة؟

$$\text{كفاءة الآلة} = \frac{\text{الطاقة المفيدة الخارجة}}{\text{الطاقة الداخلة}} \times 100\%$$



تدريب (4):

✓ **أتحقق:** لماذا لا توجد آلة مثالية كفاءتها 100%؟

ملاحظة هامة:

▼ يُشكّل الزيت طبقة تعمل على تقليل الاحتكاك بين أجزاء محرك السيارة.

معلمة المادة : وسام المشني