

الشغل (Work) : هو نتاج قوة (F) تؤثر في جسم بحيث تحدث له إزاحة (d) اتجاهها غير متعامد مع اتجاه القوة . و هو وسيلة لنقل الطاقة . وهو كمية قياسية (مقدار + وحدة) فقط ويعطى بالعلاقة :

$$W = F d$$

حيث : W : الشغل المبذول ، F : القوة المؤثرة بالنيوتن ، d : الإزاحة المقطوعة بالمتر

أ) اشتقي وحدة الشغل ؟

.....

ب) اذكر الشروط الواجب توافرها ، كي تبذل القوة شغلا على الجسم ؟

1-.....

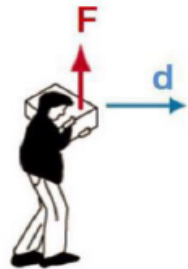
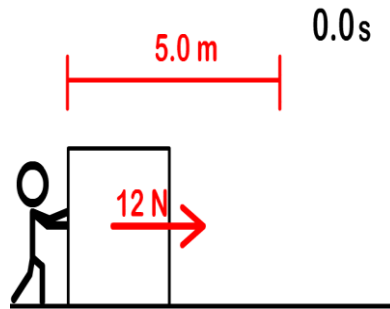
2-.....

ج) اذكر حالات عدم انجاز الشغل ؟ (W = 0) .

1-.....

2-.....

د) حددي أي الحالات التالية ، تبذل فيها القوة شغلا و أيها لا تبذل ؟



.....

.....

.....