

الشغل والطاقة

نواتج التعلم :

- يعرف الشغل
- يحسب الشغل

الشغل = X (القوة X المسافة - الكتلة X التسارع - السرعة X الزمن)

لبذل شغل لا بد من توافر شرطين. أولاً، يجب أن تؤثر في الجسم.... (قوة - تسارع)
لبذل شغل لا بد من توافر شرطين. ثانياً، يجب أن يتحرك الجسم..... في اتجاه القوة المؤثرة.
(مسافة - سرعة)

إذا أثرت على الجدار بقوة ولم يتحرك الجدار يكون الشغل المبذول (أكبر قيمة - صفر)

ما مقدار الشغل المبذول على جسم ما ، اذا كانت القوة المؤثرة فيه عمودية على اتجاه الحركة ؟

c. 100 j

d. صفر

a. 10 j

b. 50 j