

حل ورقة عمل 6

نشاط 1 : الشغل = القوة × المسافة = $10 * 10 = 100$ جول

نشاط 2 : 1) طاقة حركية 2) لا 3) السرعة 4) علاقة طردية كلما زادت السرعة زادت الطاقة الحركية

ب) 1) طاقة حركية 2) لا 3) الكتلة 4) علاقة طردية كلما زادت الكتلة زادت الطاقة الحركية

ج) 1) طاقة وضع ناشئة عن الجاذبية الأرضية 2) ج لأنها مرتفعة عن الأرض أكثر فكلما زاد ارتفاع الجسم عن الأرض زادت طاقة الوضع الناشئة عن الجاذبية الأرضية 3) ج لأن كتلتها أكبر فكلما زادت الكتلة زادت طاقة الوضع الناشئة عن الجاذبية الأرضية 4) الارتفاع و الكتلة

نشاط 3 : أ) طاقة وضع ناشئة عن الجاذبية الأرضية

ب) طاقة حركية ج) طاقة حركية د) لأنها مرتفعة أكثر عن الأرض

ه) الطاقة الميكانيكية = طاقة الوضع + الطاقة الحركية = $20 + 50 = 70$ جول

نشاط 4 : السرعة و الكتلة ، الكتلة و الارتفاع ، الشغل ، شد الجسم ضغط الجسم و شكل الجسم و خصائصه