

طاقة الوضع Potential Energy

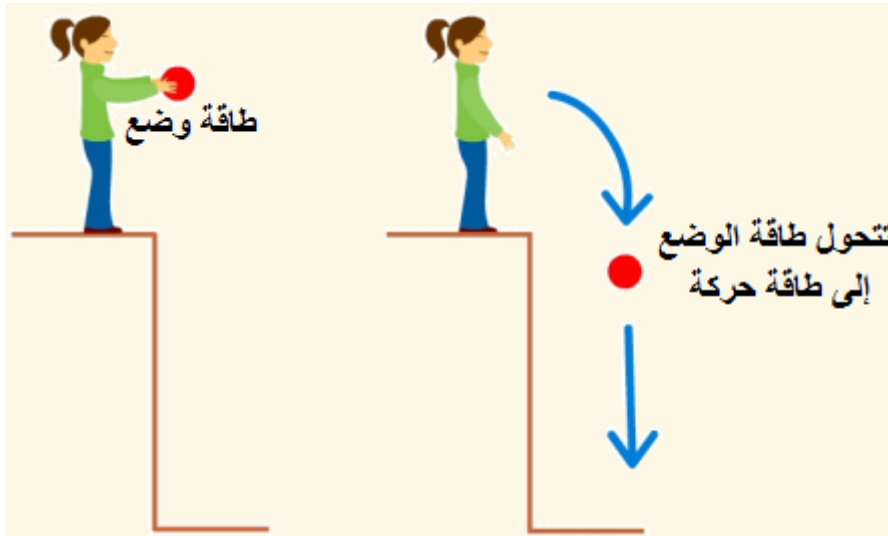
يمتلك الجسم غير المتحرك طاقة مختزنة (كامنة) به تُسمى طاقة الوضع.

طاقة الوضع: طاقة مختزنة (كامنة) في الجسم بسبب موضعه.

مثال:

عند إفلات كرة من مكانٍ مرتفع، فإنها تهوي إلى الأرض، فمن أين جاءت تلك الطاقة؟

الكرة تمتلك طاقة مختزنة بها تسمى طاقة وضع، تتحول إلى طاقة حركة عند إفلات الكرة.



العوامل المؤثرة في طاقة الوضع

1. ارتفاع الجسم: تزداد طاقة وضع الجسم بزيادة ارتفاعه عن سطح الأرض.

2. كتلة الجسم: تزداد طاقة وضع الجسم بزيادة كتلته.