

## مسرد المصطلحات

### Glossary

**حفظ الطاقة الميكانيكية:** تبقى الطاقة الميكانيكية لجسم ثابتة في ظل وجود قوى محافظة فقط تبذل شغلاً.

**طاقة:** مقدرة الجسم على بذل شغل، وهي كمية قياسية تقاس بوحدة الجول (j) joule حسب النظام الدولي للوحدات.

**طاقة حركية:** الطاقة المرتبطة بحركة جسم ورمزها (KE)، ويعبر عنها بالمعادلة الآتية:  
$$KE = \frac{1}{2} mv^2$$

**طاقة ميكانيكية:** مجموع الطاقة الحركية وطاقة الوضع لجسم عند موقع معين ورمزها (ME)، ويعبر عنها بالمعادلة الآتية:  $ME = KE + PE$

**طاقة وضع ناشئة عن الجاذبية:** الطاقة المخزنة في نظام (جسم-الأرض) نتيجة موقع الجسم في مجال الجاذبية ورمزها PE، ويعبر عنها بالعلاقة الآتية:  $PE = mgy$ .

**مبرهنة الشغل - الطاقة الحركية:** تنص على أن: "الشغل الكلي المبذول على جسم يساوي التغير في طاقته الحركية".