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 كميّة 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 المختزنة في نظام (جسم-الأرض) نتيجة موقع الجسم في مجال الجاذبية ورمزها *PE* ، ويعبر عنها بالعلاقة الآتية: $PE = mgy$.

مبرهنة الشغل – الطاقة الحركية: تنص على أنّ: "الشغل الكلي المبذول على جسم يساوي التغير في طاقته الحركية".