

مسرد المصطلحات

Glossary

القوة: سحب أو دفع.

القانون الأول لنيوتن في الحركة: إذا كانت محصلة القوى المؤثرة في جسم صفرًا فسيبقى الجسم ساكنًا أو متحركًا بسرعة ثابتة مقداراً على خط مستقيم.

القانون الثاني لنيوتن في الحركة: الجسم الذي يتأثر بمحصلة قوى يتسارع في اتجاه القوة، وهذا التسارع يساوي ناتج قسمة القوة المحصلة على كتلة الجسم.

محصلة القوى: حاصل جمع القوى التي تؤثر في جسم.

القوى المتزنة: قوتان أو أكثر تؤثر في جسم، فيلغي بعضها بعضاً، ولا تغير من حالته الحركية.

القوى غير المتزنة: قوتان أو أكثر تؤثر في الجسم ولا تغلي كل منهما الأخرى، وتُسبب تسارع الجسم.

الوزن: قوة التجاذب بين الأرض والجسم.