

إجابات اختبار نفسك

السؤال الأول:

اشرح. كلما كانت كتلة الجسم أكبر زاد قصوره الذاتي.

السؤال الثاني:

اطبق. (4) نيوتن في اتجاه اليمين.

السؤال الثالث:

استنتج. لا؛ لأنه حتى لو تحركت السيارة بسرعة ثابتة فسوف تنعطف في حركتها، والانعطاف يعطي نوعاً من التسارع، وهذا يعني أن هناك قوة محصلة تؤثر في السيارة.

السؤال الرابع:

التفكير الناقد. لا؛ لأن قوة الاحتكاك مع الطاولة تعمل على إبطاء الكتاب، ثم إيقافه.

السؤال الخامس:

احسب.

$$ق م = 0,15 \text{ كجم} \times 20 \text{ م/ث}^2 = 3 \text{ نيوتن.}$$