

التقويم النهائي لوحدة الاحتكاك
الصف الاول ثانوي
المعلمة / رضا عبدالله الزهراني
الثانوية السابعة و السبعون

5-2 الاحتكاك

اقرأ في كتابك الصفحات (17-23) حول الاحتكاك.

أكتب الإجابة الصحيحة التي تكمل كل عبارة مما يلي أو تجيب عن السؤال.

1. القوة العمودية التي تؤثر في صندوق كتلته 10 kg يستقر على سطح طاولة هي _____.

a. 10 kg إلى أعلى

c. 98 N إلى أعلى

b. 9.8 N إلى أعلى

d. 989 N إلى أسفل

2. متزلج على الجليد وزنه 200 N، وقوة الاحتكاك المؤثرة فيه 4 N، فما معامل الاحتكاك الحركي له؟

a. 50

c. 4

b. 0.02

d. 4 N

3. تستقر أريكة وزنها 1500 N على أرضية غرفة. فإذا كان معامل الاحتكاك السكوني بين الأريكة وأرضية الغرفة 0.30.

فإن قوة الاحتكاك القصوى تقريبًا هي _____.

a. 150 N

c. 440 N

b. 1500 N

d. 4500 N

4. تسحب أنت وزميلك صندوقًا على أرضية الغرفة نحو الشرق، فيكون اتجاه قوة الاحتكاك _____.

a. شرقًا

c. غربًا

b. إلى أعلى

d. إلى أسفل

5. أراد عامل دفع خزانة ثقيلة على أرضية غرفة، فوضع كتفه عليها، وبدأ يزيده دفعه لها حتى بدأت تتحرك، ثم حافظ على

قوة دفع ثابتة. توصف قوة الاحتكاك في هذه الحالة بأنها _____.

a. تتناقص ثم تزايد

c. تبقى ثابتة

b. تزايد ثم تتناقص

d. تستمر في الزيادة

