

مراجعة ثانية في الوحدة التاسعة القوى والحركة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ⇨ المناهج العمانية ⇨ الصف السابع ⇨ علوم ⇨ الفصل الثاني ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-05-25 12:15:43

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الثاني

| | |
|--|---|
| مراجعة ثانية في الوحدة الثامنة خصائص المادة | 1 |
| نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول بالمحافظات مسقط والداخلية والشرقية وجنوب وشمال والوسطى | 2 |
| نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول بمحافظة جنوب الباطنة | 3 |
| الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول بمحافظة شمال الباطنة | 4 |
| الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول في المحافظات مسقط والداخلية والشرقية وجنوب وشمال والوسطى | 5 |

مراجعة الوحدة التاسعة

القوى والحركة

السؤال الأول :

يوضح الشكل (1-8) شاحنتين بتصميم مختلف.



B



A

الشكل (1-8)

-ما الشاحنة التي ستواجه قوة مقاومة هواء أقل؟
(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

B ☐

A ☐

التفسير: _____

ضع علامة (✓) في المكان المناسب للعبارات التالية:

| م | العبرة | صواب | خطأ |
|---|--|------|-----|
| 1 | وحدة قياس الكتلة هي النيوتن. | | |
| 2 | تقاس القوى باستخدام الميزان الزنبركي. | | |
| 3 | سهم قوة الاحتكاك نفس اتجاه سهم حركة الجسم. | | |
| 4 | القوى المتوازنة هي متساوية في الحجم ومختلفة الاتجاه. | | |

- ماذا تسمى القوة التي تؤثر على الأجسام التي تتحرك في الهواء؟

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

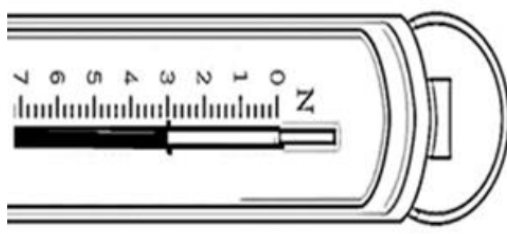
☐ قوة التلامس العمودية.

☐ قوة الاحتكاك.

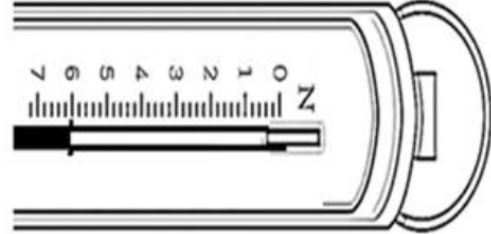
☐ قوة مقاومة الهواء.

☐ قوة الجاذبية الأرضية.

قام طالب باستقصاء كيفية اعتماد قوة الاحتكاك على منطقة التلامس بين الجسم والسطح. يوضح الشكل (1-11) قراءة الميزان الزنبركي لحظة بداية حركة الجسم على السطح الخشن. ويوضح الشكل (2-11) قراءة الميزان الزنبركي لحظة بداية حركة الجسم على السطح الناعم.



الشكل (2-11)

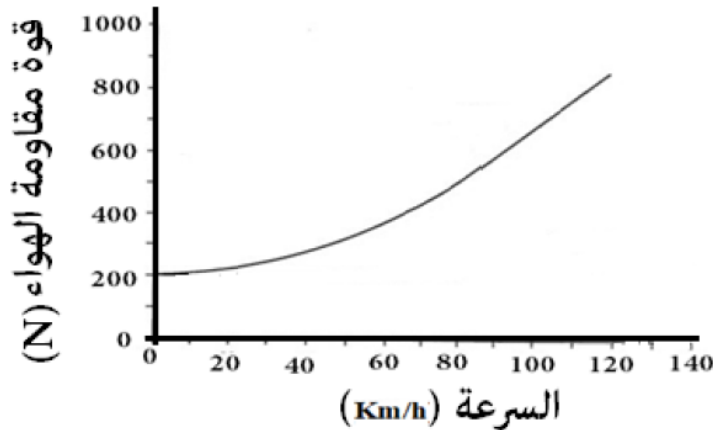


الشكل (1-11)

- أكمل الجدول لعرض نتائج الاستقصاء.

| نوع السطح | قراءة الميزان (N) |
|-----------|-------------------|
| سطح خشن | _____ |
| سطح ناعم | _____ |

- يوضح الشكل (1-12) العلاقة بين سرعة السيارة وقوة مقاومة الهواء.



الشكل (1-12)

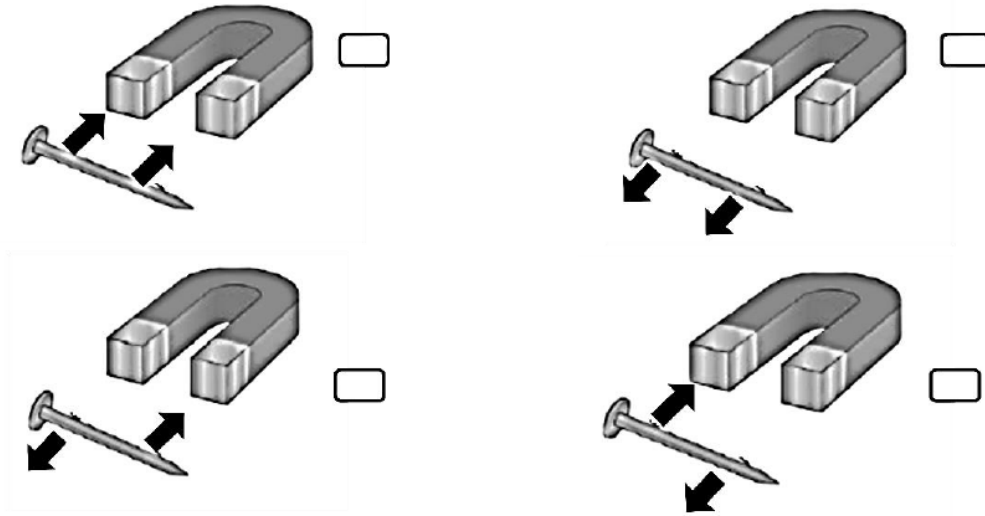
- أي العبارات التالية صحيحة في وصف الشكل؟

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

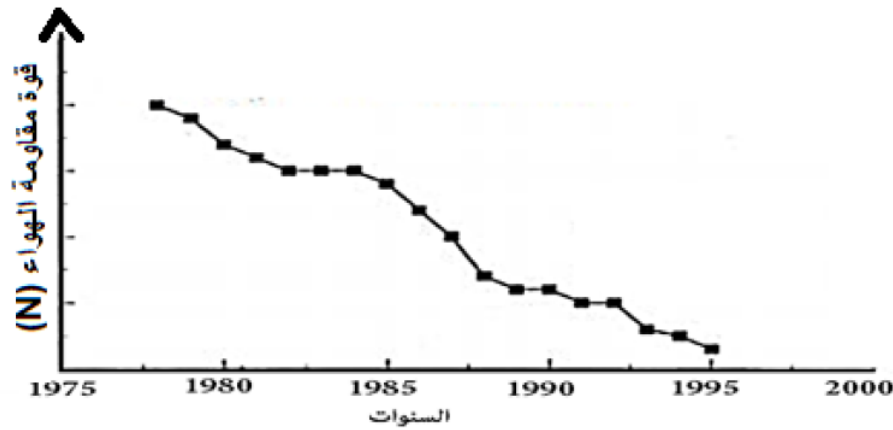
- ☐ قوة مقاومة الهواء تقل بزيادة السرعة.
- ☐ قوة مقاومة الهواء تزيد بزيادة السرعة.
- ☐ عند سرعة 80 km/h كانت قوة مقاومة الهواء 800 N.
- ☐ لا تؤثر سرعة السيارة على قوة مقاومة الهواء.

ما الشكل الذي يوضح سحب المغناطيس للمسمار؟

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)



يوضح المخطط البياني (1-9) تغير قوة مقاومة الهواء في تصميم السيارات خلال سنوات.



- أي العبارات التالية صحيحة في وصف المخطط البياني (1-9)؟

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

☐ شكل سيارات 1980 أكثر انسيابية من شكل سيارات 1990.

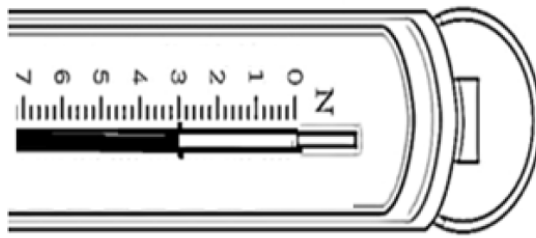
☐ من المتوقع أن تكون قوة مقاومة الهواء في عام 2024 أقل من عام 1995.

☐ قوة مقاومة الهواء يزيد مع مرور الزمن.

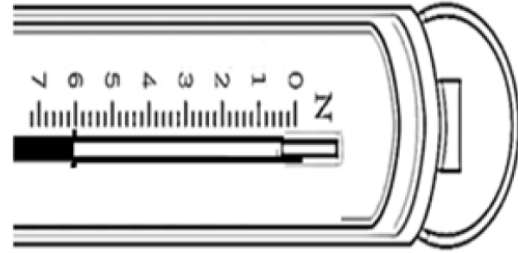
☐ قوة مقاومة الهواء لسيارات 1990 أكثر من مقاومته لسيارات 1980.

السؤال الثاني :

- قام طالب باستقصاء العلاقة بين قوة الاحتكاك ونوع السطح.
- يوضح الشكل (1-10) قراءة الميزان الزنبركي لحظة بداية حركة الكتلة على السطح الخشن.
- يوضح الشكل (2-10) قراءة الميزان الزنبركي لحظة بداية حركة الكتلة على السطح الناعم.

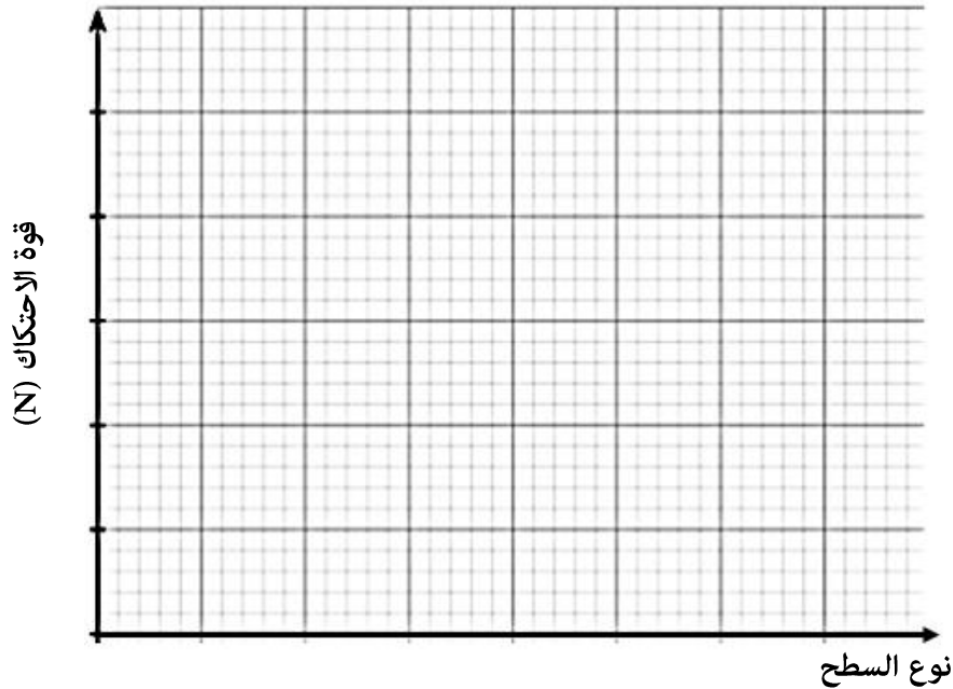


الشكل (2-10)



الشكل (1-10)

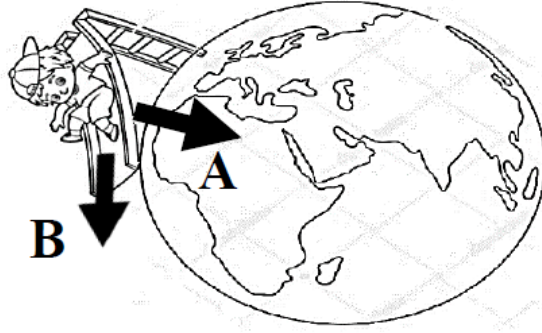
- ارسم تمثيلا بيانيا بالأعمدة موضحا نوع السطح وقوة الاحتكاك لعرض نتائج الاستقصاء.



ضع علامة (✓) في المكان المناسب للعبارات الآتية:

| م | العبارة | صواب | خطأ |
|---|---|------|-----|
| 1 | سهم القوة يوضح اتجاه القوة. | | |
| 2 | تقاس القوى باستخدام المسطرة المترية. | | |
| 3 | وحدة قياس قوة مقاومة الهواء هي النيوتن. | | |
| 4 | القوى المتوازنة هي متساوية في الحجم ولها نفس الاتجاه. | | |

- يوضح الشكل (1-12) طفل يتزحلق بتأثير الجاذبية الأرضية.



الشكل (1-12)

- ما اتجاه قوة وزن الطفل الموضحة في الشكل (1-12)؟

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

B ☐

A ☐

التفسير:

السؤال الثالث :

يوضح الشكل (1-9) استخدام نوعين من مظلات الهبوط من نفس الارتفاع لشخصين لهما نفس الكتلة.



المظلة A

المظلة B

الشكل (1-9)

- ضع علامة (✓) في المكان المناسب للعبارات الآتية.

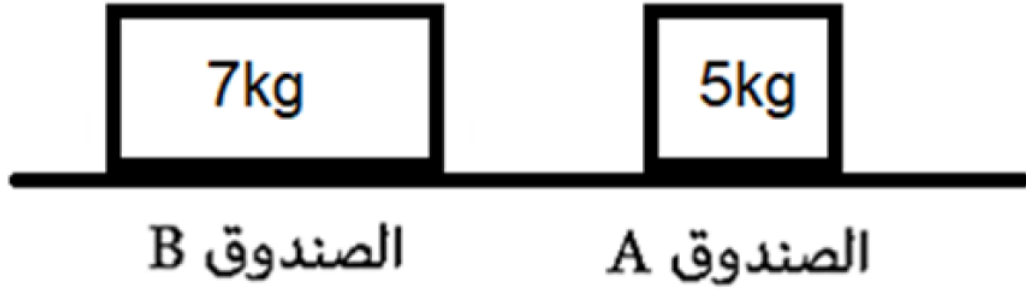
| م | العبرة | صواب | خطأ |
|---|--|------|-----|
| 1 | المظلي A سيصل سطح الأرض أولاً. | | |
| 2 | مساحة المظلة A أكبر من مساحة المظلة B. | | |
| 3 | اتجاه قوة مقاومة الهواء للمظلة A الى أعلى. | | |
| 4 | قوة مقاومة الهواء للمظلة A تساوي مقاومة الهواء للمظلة B. | | |

ماذا تسمى قوة الجاذبية الأرضية على أحد الأجسام؟

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

☐ التلامس العمودية. ☐ الوزن. ☐ الاحتكاك ☐ مقاومة الهواء.

يوضح الشكل (1-11) صندوقين مصنوعين من نفس المادة على السطح.



الشكل (1-11)

ما الصندوق الذي لديه قوة احتكاك أقل؟

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

☐ الصندوق A ☐ الصندوق B

التفسير: _____

· أكمل العبارات التالية من الكلمات التي بداخل الصندوق.

الميزان الزنبركي - الكتلة - متوازنة - الانسيابي - الوزن

1- الشكل _____ يقلل من مقاومة الهواء.

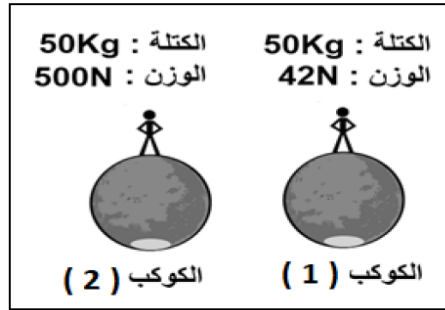
2- عندما تلغي كل قوة تأثير الأخرى نقول أن القوى _____

3- تقاس القوى باستخدام _____

4- _____ هي مقدار ما في الجسم من مادة.

السؤال الرابع :

. الشكل (1-7) يوضح كتلة ووزن رجلين على كوكبين مختلفين ، ادرسه ثم اجب على الاسئلة :-



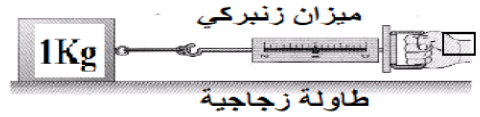
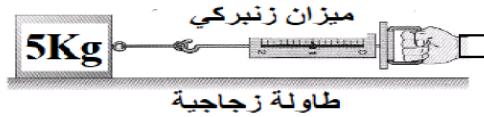
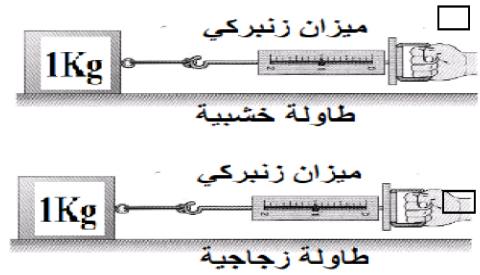
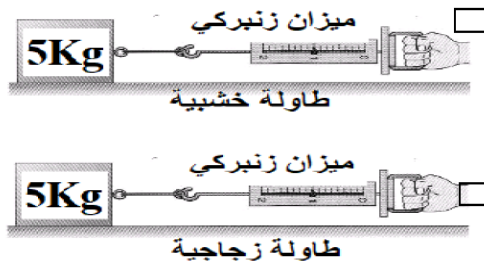
(أ) استنتج أي الكوكبين يمثل كوكب الأرض .
[1].....

(ب) ارسم في الشكل (1-7) اتجاه القوى المؤثرة على الرجل في الكوكب (2) [1]

(ج) عرف كلا من :-

- الكتلة [1].....
- الوزن [1].....

7- استنتج التجربة التي تسجل أقل قراءة للميزان الزنبركي (ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)



ما اسم القوة التي تدفع بها الأرض الاجسام للأعلى؟
(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

☐ الاحتكاك ☐ مقاومة الهواء
☐ الجاذبية الارضية ☐ التلامس العمودية

- فسر : (تصنع الطائرات بأشكال انسيابية)

.....

السؤال الخامس :

- الوحدة المستخدمة لقياس الوزن.

(ظل الإجابة الصحيحة)

[1]

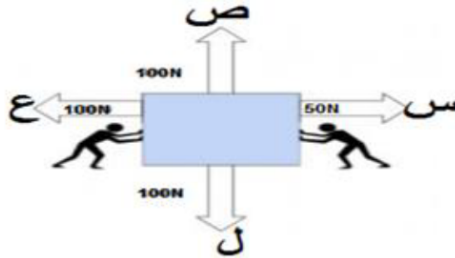
cm ☐

g ☐

kg ☐

N ☐

1- حدد اتجاه حركة الصندوق في الشكل (1-10). (ظل الإجابة الصحيحة)



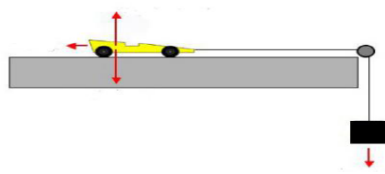
ص ☐

س ☐

ل ☐

ع ☐

11- ادرس الشكل (1-11) التالي ثم أجب عن الأسئلة:



(أ) نوع القوة المسببة لحركة السارة هي

(ب) حدد على الشكل قوة الاحتكاك.

[2]

الشكل (1-11)

12- تم قياس القوة التلامس العمودية لثلاث سيارات تتحرك في مسارات مختلفة.

ادرس المخطط البياني المقابل ثم أجب عن الأسئلة:

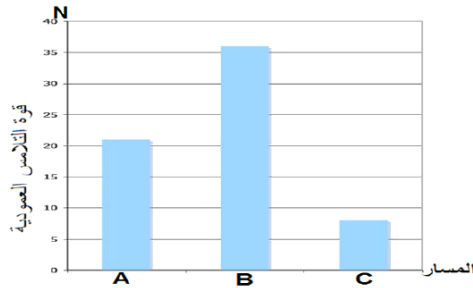
حدد المسارات الذي تكون فيه قوة الاحتكاك أكبر

ما يمكن؟

C ☐

B ☐

A ☐



فسر إجابتك.

.....
.....

[1]

- اذكر ثلاث عوامل تؤثر على قوة الاحتكاك.

.....
.....

١٢- أكمل الجدول بما يناسب.

| الوصف | المصطلح | الوحدة |
|-------------------------------|---------|-------------|
| قوة جذب الأرض للجسم | | |
| مقدار ما يحتويه الجسم من مادة | | الكيلو جرام |

القوة التي تؤثر على الاجسام التي تتحرك في الهواء تسمى:

(ظلّل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

☐ قوة التلامس العمودية ☐ قوة الجاذبية الأرضية

☐ قوة السحب ☐ قوة مقاومة الهواء

١٤- قام أحد طلبة الصف السابع بجمع معلومات عن كتل ثلاثة أجسام وأوزانها.

| رقم الجسم | الكتلة (kg) | الوزن (N) |
|-----------|-------------|-----------|
| الأول | 21 | 210 |
| الثاني | 23 | 230 |
| الثالث | X | 300 |

كتلة الجسم الثالث على القمر بالكيلوجرام يساوي:

(ظلّل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

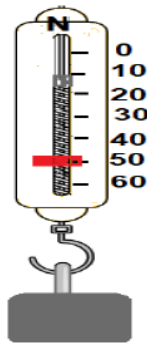
300 ☐

50 ☐

30 ☐

صفر ☐

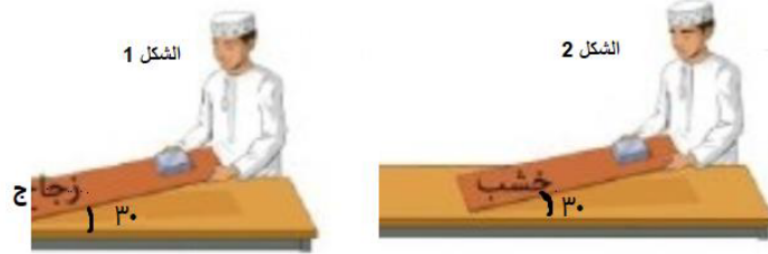
١- قام طالب بقياس وزن جسم فحصل على القراءة كما في الشكل المقابل:



وزن الجسم: [١]

كتلة الجسم: [١]

- يستقصي الطالب في الشكل المقابل قوة الاحتكاك لكتلة معينة اثناء انزلاقها على لوحين مختلفين.



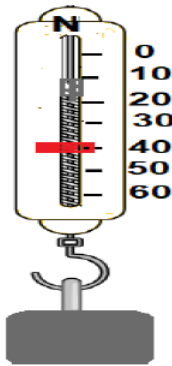
ما هو العامل المؤثر على قوة الاحتكاك الذي يريد استقصاءه؟

[١]

١٢- صل بين مفردات العمود (A) والتعريف المناسب لها في العمود (B).

| B |
|----------------------------|
| قوة توازن قوة الجاذبية. |
| وحدة قياس الكتلة. |
| وحدة قياس القوى. |
| مقدار ما في الجسم من مادة. |

| A |
|----------------------|
| الكتلة |
| قوة التلامس العمودية |
| النيوتن |



١- قام طالب بقياس وزن جسم فحصل على القراءة كما في الشكل المقابل:

* وزن الجسم: [١]

* كتلة الجسم: [١]

١٣- قام أحد طلبة الصف السابع بجمع معلومات عن كتل ثلاثة أجسام وأوزانها.

| الوزن (N) | الكتلة (kg) | رقم الجسم |
|-----------|-------------|-----------|
| 120 | 12 | الأول |
| 230 | 23 | الثاني |
| X | 30 | الثالث |

وزن الجسم الثالث على القمر (بوحدة النيوتن) يكون:
(ظلّل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

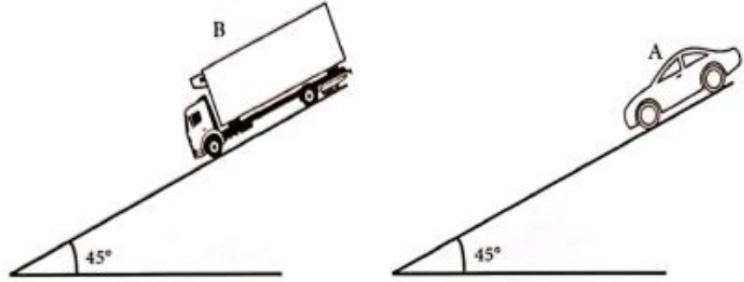
600 ☐

300 ☐

50 ☐

صفر ☐

- يوضح الشكل استقصاء قام به طالب بالصف السابع لمعرفة العوامل المؤثرة على قوة الاحتكاك.



إذا علمت أنه تم استخدام نفس السطح في التجربتين، ما هو العامل المؤثر على قوة الاحتكاك الذي يريد استقصاءه؟

[١]