



الأسبوع	الدرس	التاريخ
1	ما قوى التلامس وقوى التأثير عن بُعد	2025/1/9-6

تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 4 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.
---------	---

1 ما القوة التي تسبب سقوط الأشياء نحو الأرض، وتؤثر عن بعد؟

- ☐ A قوة الدفع  
☐ B قوة الرفع  
☒ C قوة الجاذبية الأرضية  
☐ D قوة الكهرباء الساكنة

2 أي من القوى الآتية قوى تأثير عن بعد؟

- ☐ A قوة الاحتكاك  
☐ B قوة مقاومة الماء  
☐ C قوة مقاومة الهواء  
☒ D القوة المغناطيسية

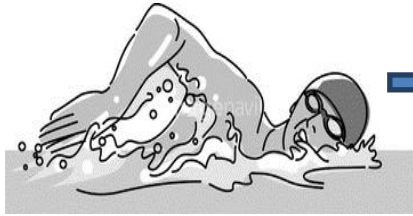
3 أي من القوى الآتية قوى تلامس؟

- ☒ A قوة الاحتكاك  
☐ B قوة الجاذبية  
☐ C القوة المغناطيسية  
☐ D قوة الكهرباء الساكنة



ما اتجاه تأثير مقاومة الماء كما في الشكل المجاور؟

4



- A إلى اليمين  
B إلى اليسار  
C إلى أعلى  
D إلى أسفل

2. صنف القوى الآتية حسب الجدول:

القوة المغناطيسية – سحب حقيبة – دفع عربة – قوة الجاذبية – فتح باب – الكهرباء الساكنة

قوى تلامس	قوى تأثير عن بعد
فتح باب	القوة المغناطيسية
سحب حقيبة	قوة الجاذبية
دفع عربة	الكهرباء الساكنة

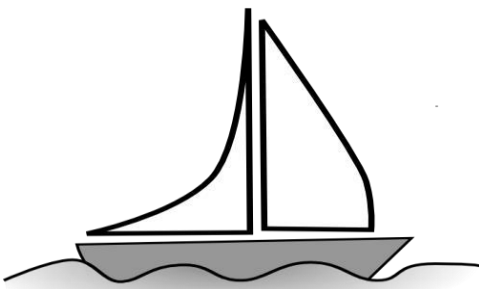
4. أوقف القارب الذي أمامك محركاته قبل أن يرسو، توجد قوة تبطئ حركته.

أ- ما اسم هذه القوة؟

الإجابة: (مقاومة الماء)

ب- هل القوة الواردة في الجزء (أ) قوة تلامس أم تأثير عن بُعد؟

الإجابة: تلامس





5. من خلال الشكل المجازر أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- ماذا يحدث عند تقريب القطب الشمالي (N) لأحد المغناطيسين

من القطب الجنوبي (S) للمغناطيس الآخر؟

الإجابة: يتجاذبان

ب - ما اسم القوة التي أحدثت ذلك؟

الإجابة: القوة المغناطيسية

ج- هل تعد هذه القوة من قوى التلامس أم قوى تأثير عن بعد؟

الإجابة: تأثير عن بعد

6. لاحظ الشكل المجاور والذي يوضح تقريب مشط تم دلكه بقطعة قماش صوفية من ماء الصنبور.

أ- ماذا تلاحظ على ماء الصنبور؟

الإجابة: ينجذب ماء الصنبور نحو المشط

ب- ما اسم القوة المؤثرة التي أحدثت ذلك؟

الإجابة: الكهرباء الساكنة

ج- هل تعد القوة المؤثرة قوى تلامس أم تأثير عن بعد؟

الإجابة: تأثير عن بعد

7. لاحظ الشكل المجاور والذي يوضح تقريب مشط تم دلكه بقطعة من الصوف من قصاصات ورقية.

أ- ماذا تلاحظ على القصاصات الورقية؟

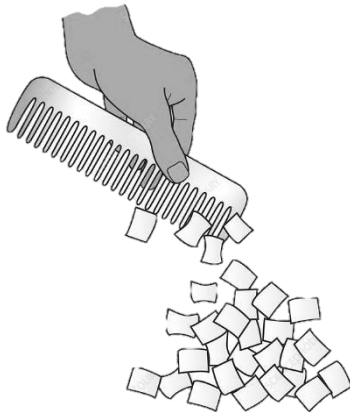
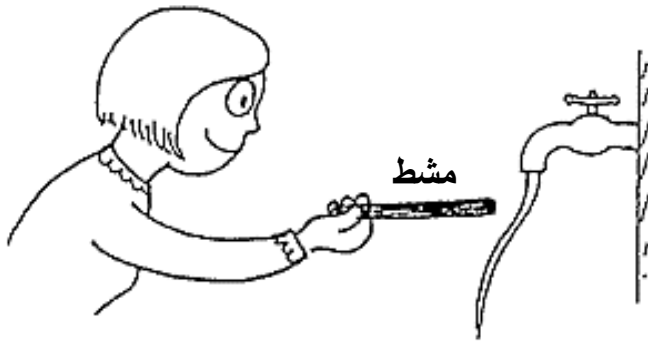
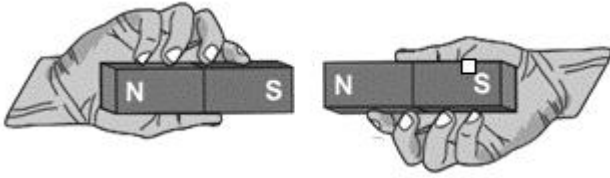
الإجابة: تنجذب إلى المشط

ب- هل تعد القوة المؤثرة قوى تلامس أم تأثير عن بعد؟

الإجابة: تأثير عن بعد

ج- فسر سبب تحرك القصاصات الورقية بهذه الطريقة.

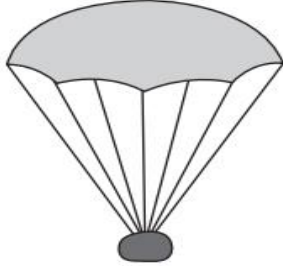
الإجابة: بسبب وجود قوة كهرباء ساكنة بين القصاصات والمشط





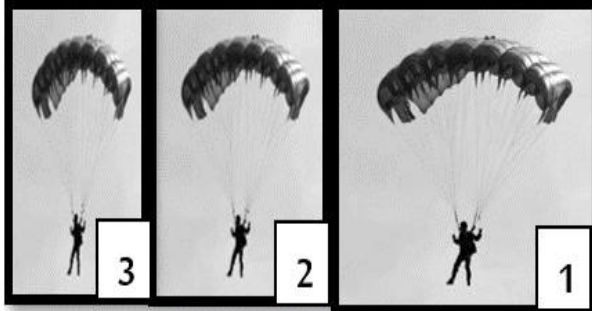
الأسبوع	الدرس	التاريخ
2	ما تأثير قوة الجاذبية في الأجسام؟	16-12 2025-1

1 ما اتجاه تأثير مقاومة الهواء أثناء سقوط المظلة؟



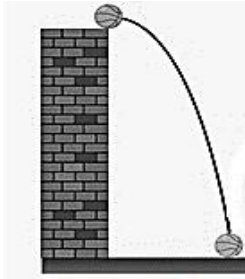
- A الى أسفل
- B الى أعلى
- C الى اليسار
- D الى اليمين

2 لماذا تستغرق المظلة رقم 1 فترة أطول لتصل للأرض؟



- A لأن حجمها أقل
- B لأن كتلتها أقل
- C لأن مساحة سطحها أكبر
- D لأنها تتعرض لأقل مقاومة هواء

3 ما سبب سقوط الكرة عندما تسقط من على الجدار كما بالشكل؟



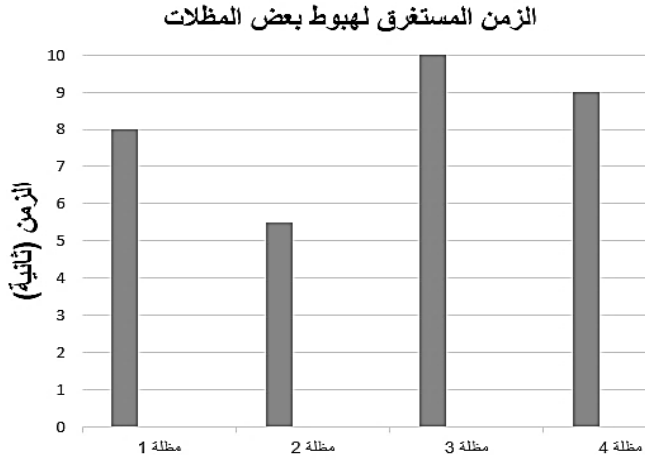
- A قوة الدفع
- B مقاومة الهواء
- C القوة المغناطيسية
- D قوة الجاذبية الأرضية

4 قفز والد مع ابنه من أعلى لوحة قفز عالية في حوض السباحة. أي الجمل الآتية صحيحة؟

- A يصل الوالد إلى الماء أولاً لأنه أثقل
- B يصل الوالد إلى الماء أولاً لأنه في تسارع أكبر
- C يصل الولد إلى الماء أولاً لأنه في تسارع أكبر
- D يصل الوالد وابنه كلاهما إلى الماء معاً لأنهما في تسارع متساوٍ



5 لاحظ الرسم البياني الموضح جانباً ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



أ- ما المظلة التي استغرقت وقتاً أطول لتصل للأرض؟

الإجابة: المظلة 3

ب- ما المظلة التي استغرقت وقتاً أقل لتصل للأرض؟

الإجابة: المظلة 2

ج- ما الزمن الذي استغرقت المظلة 1 لتصل للأرض؟

الإجابة: 8 ثواني



6 انظر على الصورة الموضحة في الشكل المجاور ثم أجب عما يأتي:

أ- ما القوى التي تؤثر في المظلي أثناء سقوطه، وفي أي اتجاه تؤثر؟

- قوة مقاومة الهواء (احتكاك)

- قوة الوزن (الجاذبية)

7- أعد بعض الطلاب مظلات ذات أحجام مختلفة وتركوها لتسقط من الارتفاع نفسه. أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- أي مظلة سوف تستغرق وقتاً أطول لتسقط؟

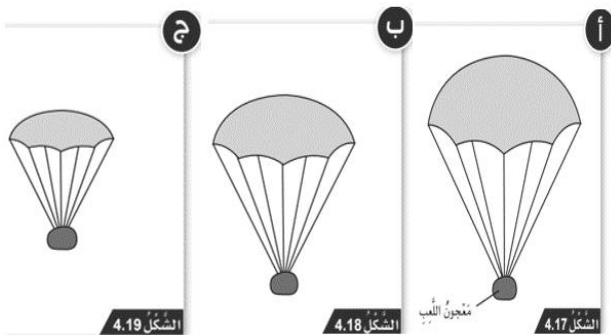
الإجابة: المظلة (أ)

ب- لماذا تستغرق هذه المظلة وقتاً أطول لتسقط؟

الإجابة: لأن مساحة سطحها أكبر.

ج- هل القوة الواردة في الجزء (ب) قوة تلامس أم تأثير عن بعد؟

الإجابة: قوة تلامس





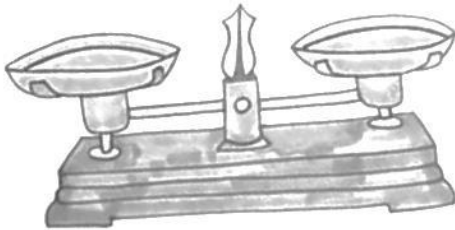
الأسبوع	الدرس	التاريخ
3	ما الفرق بين الكتلة والوزن؟	2025-1 23-19

تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 4 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.
---------	---

1 أي الوحدات الآتية تستخدم لقياس الوزن؟

- g [A]  
kg [B]  
N [C]  
cm [D]

2 ماذا تُسمى الأداة الموضحة في الشكل؟



- مقياس الكتلة [A]  
مقياس القوة [B]  
مقياس الطول [C]  
مقياس الحجم [D]

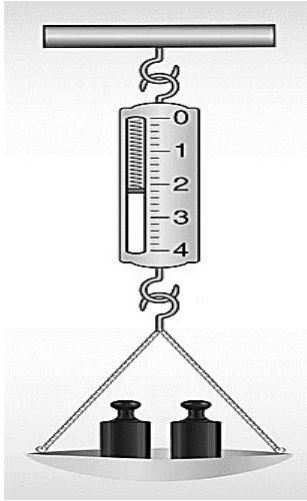
3 ما وزن طالب كتلته 22 kg ؟

- 2.2 نيوتن [A]  
22 نيوتن [B]  
220 نيوتن [C]  
220 كيلوغرام [D]



كم يبلغ وزن الجسم المعلق في الشكل المجاور؟

4



- A 2 نيوتن  
B 4 نيوتن  
C 5 نيوتن  
D 6 نيوتن

5- قارن بين الكتلة والوزن حسب الجدول التالي:

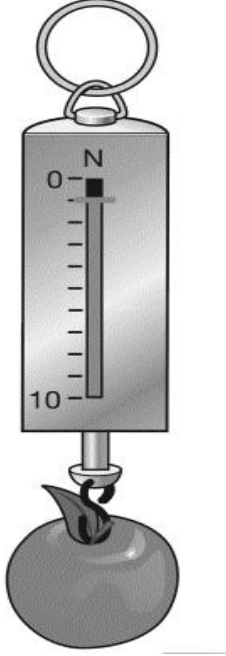
وجه المقارنة	المفهوم	أداة القياس	وحدة القياس
الكتلة	مقدار ما يحتويه الجسم من مادة	مقياس الكتلة	Kg
الوزن	قوة جذب الأرض للجسم	مقياس القوة	N

6- لماذا يشعر رواد الفضاء بانعدام الوزن أثناء هبوطهم نحو الأرض؟

الإجابة: لأنه يكون في حالة سقوط حر نحو الأرض



7- لاحظ الشكل المجاور- والذي يوضح أداة يتم استخدامها -، ثم أجب عن الأسئلة الآتية.



أ- ماذا تُسمى هذه الأداة؟

الإجابة: مقياس القوة

ب- فيم تُستخدم هذه الأداة؟

الإجابة: قياس الوزن.

ج- ما وحدة القياس المستخدمة في هذه الأداة؟

الإجابة: نيوتن - (N)

5. ما العلاقة الرياضية بين الوزن والكتلة؟

الإجابة: الوزن = الكتلة  $\times 10$

6- احسب وزن كتاب كتلته 3 kg

الإجابة: الوزن = الكتلة  $\times 10$

$$\text{الوزن} = 3 \times 10$$

$$\text{الوزن} = 30 \text{ N}$$





الأسبوع	الدرس	التاريخ
3	كيف تختلف قوة الجاذبية باختلاف الكواكب؟	23-19 2025-1

تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 4 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.
---------	---

1 أي من الكواكب الآتية له قوة جاذبية أقل؟

- A المشتري
- B أورانوس
- C نبتون
- D المريخ

2 أي من الكواكب التالية له قوة جاذبية أعلى؟

- A المشتري
- B عطارد
- C نبتون
- D المريخ

3 أي الكوكب الآتية يسقط عليه الجسم بأعلى سرعة؟

- A المريخ
- B عطارد
- C المشتري
- D نبتون



4

كتلة رائد فضاء على الأرض تساوي 75 Kg ، أثناء هبوطه على الأرض وقف على عدة مقاييس، ما الجملة الصحيحة فيما يأتي؟

- A) سجل مقياس الكتلة 0 Kg، بينما سجل مقياس القوة 0 N
- B) سجل مقياس الكتلة 0 Kg، بينما سجل مقياس القوة 750 N
- C) سجل مقياس الكتلة 75 Kg، بينما سجل مقياس القوة 0 N
- D) سجل مقياس الكتلة 75 Kg، بينما سجل مقياس القوة 750 N

(2) ماذا يحدث لو قفز رائد فضاء عالياً من على سطح كوكب ليس له جاذبيه؟

الإجابة: سيستمر في حركته إلى أعلى خارج الكوكب

(3) على أي كواكب النظام الشمسي يمكن القفز لأعلى مسافة بالمقارنة بغيره من الكواكب الأخرى؟ فسر إجابتك.

الإجابة: عطارد

التفسير: لأن كتلة الكوكب قليلة وبالتالي قوة الجاذبية على سطحه قليلة



(4) الجدول الآتي يوضح بيانات بعض كواكب النظام الشمسي، ادرسه جيدا وأجب عن الأسئلة التالية:

الكوكب	الكتلة مقارنة بكتلة الأرض	قوة الجاذبية بالمقارنة بقوة جاذبية الأرض
الأرض	1	1
عطارد	0.055	0.378
زُحل	95.2	0.916
المشتري	317.8	2.36

1- ما الكوكب الذي يكون عليه وزنك أقل؟

الإجابة: عطارد

2- كتلة أحد الأشخاص 50 kg على الأرض، كم ستكون كتلته على كوكب المشتري؟

الإجابة: 50 KG

3- ما وزن جسم كتلته 1 kg على كوكب زُحل؟

الإجابة: الوزن على الكوكب = 10 نيوتن × قوة الجاذبية على سطح الأرض مقارنة بقوة الجاذبية على الأرض

$$\text{الوزن على الكوكب} = 0.916 \times 10$$

$$\text{الوزن على الكوكب} = 9.16 \text{ N}$$

(5) جسم كتلته 3 كيلوجرام على سطح الأرض احسب ما يلي.

- كتلته على سطح القمر: 3 كيلوجرام

- وزنه على سطح الأرض:  $3 \times 10 = 30$  نيوتن

(6) علي أي كوكبين من كواكب النظام الشمسي تتساوى تقريباً قوة الجاذبية؟

الإجابة: الأرض وزحل



الأسبوع	الدرس	التاريخ
4	تمثيل القوى المؤثرة في الأجسام الساكنة والمتحركة.	2025-1 30-26

تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 4 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.
---------	---

رافعة تحمل جسماً كتلته 1000 kg، ما قوة الشد في الحبل؟

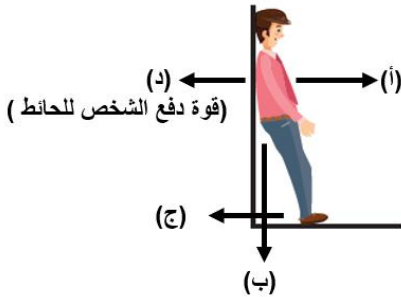
1



- 500 N ☐ A  
1000 N ☐ B  
10000 N ☒ C  
100000 N ☐ D

أي الأسهم يشير إلى قوة وزن الطالب؟

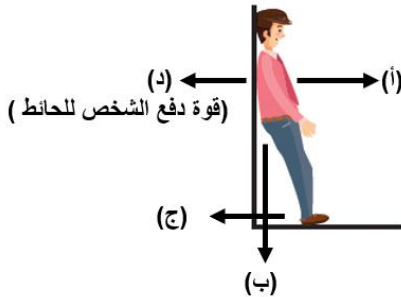
2



- أ ☐ A  
ب ☒ B  
ج ☐ C  
د ☐ D

3- أي الأسهم يشير إلى القوة التي تمنع انزلاق الطالب؟

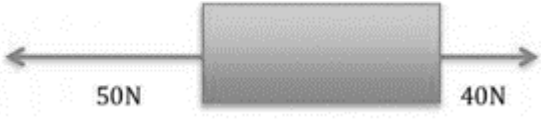

3



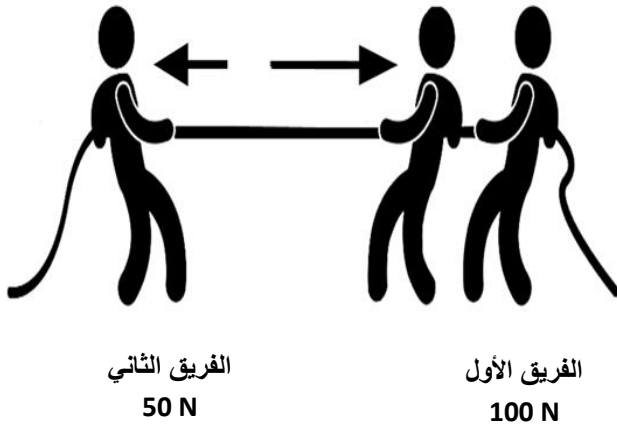
- أ ☐ A  
ب ☐ B  
ج ☒ C  
د ☐ D



4. تأمل القوى المؤثرة في كل حالة مما يأتي ثم أجب عن الأسئلة في الجدول التالي:

		
نحو اليسار	لا يتحرك	اتجاه حركة الجسم
غير متزنة	متزنة	القوة المؤثرة متزنة / غير متزنة

5. من خلال الشكل المجاور أجب عن الأسئلة التالية:



أ- في أي اتجاه سيتحرك الحبل؟ فسر إجابتك.

الإجابة: نحو اليمين

التفسير: لأن القوى التي نحو اليمين أكبر من القوى التي نحو اليسار

ب- هل القوة المؤثرة متزنة أم غير متزنة؟

الإجابة: غير متزنة

ج- كم يحتاج الفريق الثاني لتصبح القوة متزنة؟

الإجابة: 50 نيوتن



الأسبوع	الدرس	التاريخ
5	كيف يمكننا قياس السرعة؟	2025-2 6-2

تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 4 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.
---------	---

1 ما الوحدة المستخدمة في قياس السرعة؟

- Km ☐ A  
m ☐ B  
Kg ☐ C  
m/s ☒ D

2 كم تبلغ سرعة جسم يقطع مسافة 10 m في 5 s؟

- 2 m/s ☒ A  
3 m/s ☐ B  
5 m/s ☐ C  
10 m/s ☐ D

3 ماذا يحدث لسرعة الكرة عندما أركلها بقوة؟

- تزداد سرعتها ☒ A  
تقل سرعتها ☐ B  
تبقى سرعتها ثابتة ☐ C  
تصبح سرعتها صفر ☐ D



ماذا يحدث لسرعة السيارة عندما يضغط السائق على المكابح لإيقافها؟

3

- A ☐ تقل  
B ☐ تزيد  
C ☐ تتسارع  
D ☐ تتباطأ

4- أحسب سرعة جسم يقطع مسافة 200 m في 10 s؟

الإجابة: السرعة = المسافة ÷ الزمن =  $200 \div 10 = 20 \text{ m/s}$

5- يركض أحد الضباع بسرعة 15 m/s، كم تساوي الفترة الزمنية التي يستغرقها ليركض مسافة 600 m؟

الإجابة: السرعة = المسافة ÷ الزمن  
الزمن = المسافة ÷ السرعة

$$\text{الزمن} = 600 \div 15$$

$$\text{الزمن} = 40 \text{ s}$$

6- ادرس الشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة التالية:

(أ) أي السيارات يضغط قائدها على المكابح؟

الإجابة: السيارة (أ)



(أ)



(ب)

(ب) أي السيارات في حالة تسارع؟

الإجابة: السيارة (ب)



(ج)

(ت) صف الحركة بالسيارة الثالثة (التي لم تقم باختيارها)

الإجابة: تتحرك بسرعة ثابتة