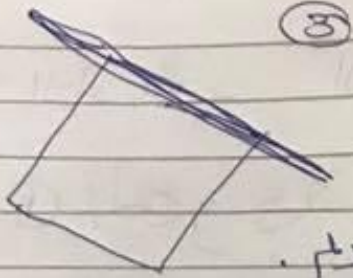


العلوم المتكاملة

نسخة الإمارات العربية المتحدة

للفص 1 مجلد 3



(3)

المغناطيس - سطح مائل

يسبب ذلك في تحريك الأشياء

إلى أعلى أو إلى أسفل

- تحرك الأشياء التي رصبت نفاها على لسان

في : المغناطيس في الحافة لنقول ونقول الكراسي يتحرك

المغناطيس

يجذب الأجسام المعدنية والحديد

- لا يجذب البلاستيك ولا المطاط ولا القماش ولا الخشب

* المغناطيس له قطبان - المكان الذي يكون قوة الشد فيها أقوى

S القطب الجنوبي

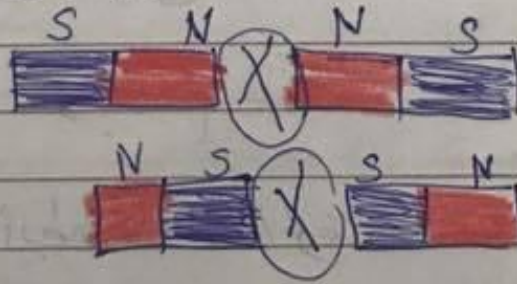
N القطب الشمالي

القطبان المختلفان (يتجاذبان)



القطبان المتشابهان (يتنافران)

القطب الشمالي مع القطب الشمالي (يتنافران)
القطب الجنوبي مع القطب الجنوبي (يتنافران)



القطب الجنوبي باللون الأزرق

القطب الشمالي باللون الأحمر

بسبب وجود مسافة بين المغناطيسين - بسبب قوة التآثر لأن القطبان متشابهان

①
صف أول

علم

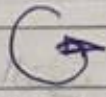
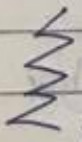
* الموقع - هو مكان وجود شيء ما.

* كيف يمكن تحديد الموقع في

في الأعلى أو في الأسفل أو على اليمين أو على اليسار

* الحركة - هي تغير موقع شيء ما

* الحركة - إلى الأمام، الخلف، في دائرة، خط مستقيم، بشكل متعرج.



* السرعة - هي مدى العجلة أو البطء الذي يتحرك به شيء ما.

الطائرة أسرع من السيارة. الصاروخ أسرع من الطائرة والسيارة.

* القوة - هي الدفع أو السحب المبدول لتحريك جسم ما.

(الدفع) - يحرك الجسم بعيداً عنك.

(السحب) - يجذب الجسم تجاهك.

* الجاذبية - هي القوة التي تسحب الأشياء باتجاه الأرض.

عند القفز في الهواء نخرج إلى الأرض بفعل الجاذبية.

عند إلقاء كرة في الهواء لأعلى فإنها تسقط على الأرض بفعل الجاذبية.

× قوة الدفع الصغيرة تحرك الجسم الخفيف

× قوة الدفع الكبيرة تحرك الجسم الثقيل

× قوة الدفع الكبيرة تحرك الجسم أسرع وأبعد من قوة الدفع الصغيرة

× لدفع كرة الجولف إلى مسافة بعيدة - ندفع بقوة كبيرة

× لتحريك كرة الجولف لمسافة قريبة - ندفع بقوة صغيرة

× الاحتكاك - هو القوة التي تبطل حركة الأشياء

- عند حرك قدمك بالأرض - نجد أن سرعتك تبطل وتتوقف بفعل الاحتكاك

× الآلة البسيطة - هي الأداة التي تسهل تحريك الأشياء وتساعد في إنجاز شغل

× البكرة ① - تسهل من رفع الأشياء الثقيلة



تتكون من حبل يتحرك على عجلة

تساعد في رفع الأجسام إلى الأماكن المرتفعة

مثل: رفع الأعلام على السارية، السراج، المصباح

× الرافعة ② - عبارة عن عمود يتوازن على نقطة معينة

وتحرك مثل الأرجوحة

وتسهل تحريك الأشياء

مثل: المحراث يساهم في تحريك القارب



النقطة

٦) القوة الصغيرة تحرك الأجسام إلى .

مسافة قريبة

مسافة بعيدة

٨) ينتج الاحتكاك بين .

الأجسام المتباعدة

الأجسام المتلاصقة

٩) الأرضية الأخشن تكون فيها قوة الاحتكاك .

لا توجد قوة احتكاك

أقل

أعلى

10)

N	S
---	---

N	S
---	---

لا يحدث شيء

تتجاذبان

يتنافران

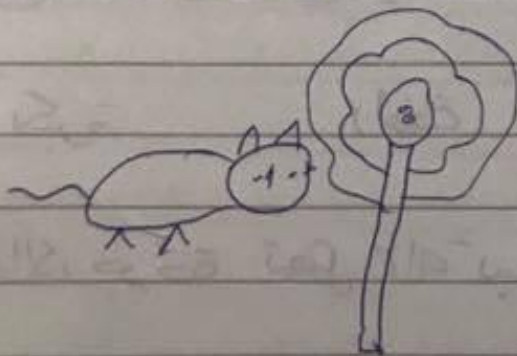


١١) التفاعلة ————— الطاولة .

بجانب

فوق

أسفل



١٢) القطة ————— الشجرة .

فوق

يسار

يمين

(5)

اختار الإجابة الصحيحة

① ما الذي يحدث عندما يجز للفتة قدمه على الأرض ؟

* ترتفع الأرجوحة إلى أعلى .

* تقل سرعة الأرجوحة .

* تسرع الأرجوحة .

* تبدأ الأرجوحة في التحرك .

② الجسم الذي يجذبه المغناطيس هو :

سلك مطاط زجاجية لعبة بلاستيك غلة مصفية

(3)

S | N | N | S

لا يحدث شيء

يتنافران

يتجاذبان

④ أي من الأشياء التالية لا يجذبها المغناطيس ؟

صنّاع معدن مسد بلاستيك دبوس ورق معدني

⑤ أي من التالي ليست آلة بسيطة ؟

لكرة رافعة جرار زراعي عند حراثة

الأرجوحة تعمل آلة بسيطة هي :

البكرة الرافعة المنحدر

الرافعة - الجاذبية - المنحدر - الدركة - الحديد - البكرة (4)

(1) هو تغير موقع شيء ما.

(2) قوة تسحب الأشياء باتجاه الأرض.

(3) هو سطح مائل.

(4) آلة مقلقة من عجلة وجبل.

(5) يجذب المعدن طيس الأشياء المصنوعة من

(6) المجاري من الأنواع

مخترع () أد (X)

(1) الأرجوحة من الرافع.

(2) الاحتكاك هو قوة لتتبع حركة الأشياء.

(3) السحب قوة تبعد الأجسام عنك.

(4) المركبة الفضائية أبطن من الطائرة.

(5) موقع الشيء يعني مكان وجوده.

(6) الآلة هي أداة تساعد الأفراد على إنجاز العمل.

« عندما يتحرك الشيء فهو غير ثابت » الحركة

« يسقط القلم على الأرض بفعل قوة الجاذبية »

« قوة تبطئ حركة التزلج موقعه »

« الانتقال الشيء من مكان إلى آخر ليس هو الاحتكاك »

« القوة التي تجذب الأشياء باتجاه الأرض هي »

الاحتكاك الجاذبية الدفع



« الأرجوحة تتحرك في شكل »

منحرج خط مستقيم دائري

« القوة التي تبطئ حركة الأشياء هي »

الجاذبية الاحتكاك الانعراج

« الآداة التي تسهل تحريك الأشياء »

آلة بسيطة الموقع الحركة

بالتحريك، والبوننة

⑦

W W W

⑬ مثال الحركة في

ليسكل متحرك

دائري

خط مستقيم

اذكر اسم الأداة المستخدمة

① تريد الإبحار بالقرب

② يريد العبد والبيت لعب لعبة السي سو

③ تريد إززال الأشياء من الساحة

④ تريد رفع الماء من البئر

⑤ تريد اخراج الهرة من حوض السمك

⑥ نقل الحربة من طريق لآخر في المركز التجاري

حوظ الشيء الذي يجذبه المغناطيس

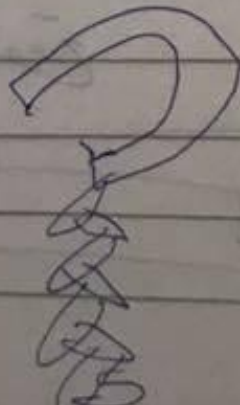
مشبك خشبي

مصباح

بالون

مسار

المغناطيس الأقوى





المناهج التعليمية في دولة الامارات العربية المتحدة

منتديات صقر الجنوب التعليمية

WWW.JNOB-JO.COM