

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



تدريبات اثرائية في فهم التركيب الذري، الروابط الكيميائية، وخصائص المرايا الكروية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى التاسع ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-15 16:30:06

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

المزيد من مادة علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى التاسع



صفحة المناهج القطرية على فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى التاسع والمادة علوم في الفصل الأول

تدريبات اثرائية في فهم التركيب الذري، الروابط الكيميائية، وخصائص المرايا الكروية مع الإجابة النموذجية

1

حل تمارين الكتاب المدرسي

2

أوراق عمل في فهم الرابطة الكيميائية واستخدامات المرأة المقعرة مع الإجابة النموذجية

3

أوراق عمل في فهم الذرة: التركيب، الإلكترونات، والروابط الكيميائية

4

تدريبات إثرائية في تركيب الذرة والصيغ الكيميائية مع الإجابة النموذجية

5

العلوم

هذه الأسئلة لا تغني عن الكتاب المدرسي

رؤيتنا: متعلم ريادي لتنمية مستدامة
رسالتنا: نربي بيئة تعليمية شاملة ومبتكرة تعزز القيم والأخلاق وتؤهل المتعلم بمهارات عالية؛ لإعداد جيل واعٍ قادرٍ
على بناء مجتمع متقدم واقتصاد مزدهر

تدريبات اثرائية
الصف التاسع
2024-2025

التركيب الذري والصيغ
والروابط الكيميائية



أي الأيونات الآتية من المحتمل أن يتشكل عند تفاعل المغنيسيوم $^{24}\text{Mg}_{12}$

- A** - Mg^{+1} **B** - Mg^{+2} **C** - Mg^{-1} **D** - Mg^{-2}

أي الأيونات الآتية من المحتمل أن يتشكل عند تفاعل الألومنيوم $^{27}\text{Al}_{13}$

- A** - Al^{+2} **B** - Al^{+3} **C** - Al^{-2} **D** - Al^{-3}

أي من العناصر الآتية لا ينتمي إلى مجموعة الغازات النبيلة ؟

- A** - He **B** - Ne **C** - Ar **D** - Cl

ما التوزيع الإلكتروني للعنصر $^{35}\text{S}_{16}$

- A** - 8,2,6 **B** - 2,8,6 **C** - 6,8,2 **D** - 2,6,8

كم يكون العدد الذري لعنصر يقع في المجموعة الأولى الدورة الثانية ؟

A - 1 B - 2 C - 3 D - 13

كم يكون العدد الذري لعنصر يقع في المجموعة الثانية الدورة الرابعة؟

A - 8 B - 12 C - 14 D - 20

أين يقع عنصر الصوديوم (11 Na) في الجدول الدوري ؟

A - دورة 1 ومجموعه 3
B - دورة 2 ومجموعه 3
C - دورة 3 ومجموعه 1
D - دورة 3 ومجموعه 3

أين يقع عنصر الكلور (17 Cl) في الجدول الدوري ؟

A - دورة 1 ومجموعه 17
B - دورة 17 ومجموعه 3
C - دورة 3 ومجموعه 17
D - دورة 2 ومجموعه 17

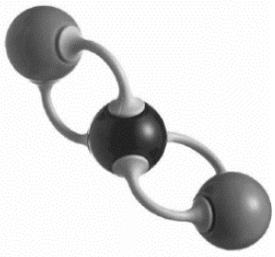
ما نوع الرابطة في الشكل المجاور ؟

- A تساهمية أحادية

- C تساهمية ثلاثية

- B تساهمية ثنائية

- D فلزية



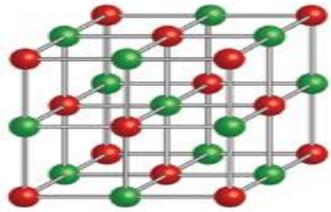
ما نوع الرابطة في الشكل المجاور ؟

- A تساهمية أحادية

- C ايونية

- B تساهمية ثنائية

- D فلزية



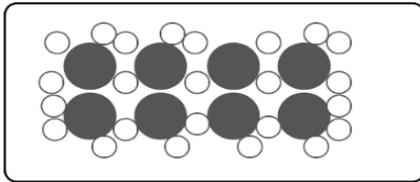
ما نوع الرابطة في الشكل المجاور ؟

- A تساهمية أحادية

- C ايونية

- B تساهمية ثنائية

- D فلزية



أيون موجب

إلكترون سالب

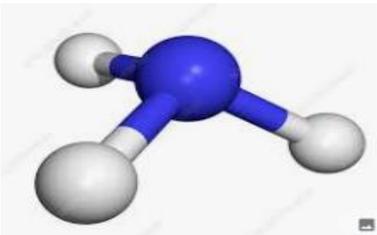
ما نوع الرابطة في الشكل المجاور ؟

- A تساهمية أحادية

- C ايونية

- B تساهمية ثنائية

- D فلزية



فسر: الذرة متعادلة كهربيا؟

A - عدد البروتونات = عدد الالكترونات

B - عدد الالكترونات = عدد النيوترونات

C - عدد البروتونات = عدد النيوترونات

D - عدد النيوترونات = عدد البروتونات

فسر: احسب عدد النيوكليونات لذرة عددها الذري 15 و عددها الكتلي 31؟

A - 15

B - 31

C - 46

D - 16

فسر: الفلزات موصلة جيدة للحرارة؟

A - بسبب وجود رابطة تساهمية ضعيفة

B - بسبب وجود الكترونات في حركة مستمرة

C - بسبب وجود ايونات مقيدة الحركة

D - بسبب وجود ايونات حرة الحركة

فسر: الفلزات موصلة جيدة للكهرباء؟

- A -** بسبب وجود رابطة تساهمية ضعيفة
B - بسبب وجود الكترولونات حرة الحركة
C - بسبب وجود ايونات مقيدة الحركة
D - بسبب وجود ايونات حرة الحركة

فسر: المركبات الأيونية السائلة موصلة جيدة للكهرباء؟

- A -** بسبب وجود رابطة تساهمية ضعيفة
B - بسبب وجود الكترولونات حرة الحركة
C - بسبب وجود ايونات مقيدة الحركة
D - بسبب وجود ايونات حرة الحركة

فسر: الفلزات قابلة للطرق والسحب؟

- A -** بسبب وجود رابطة تساهمية ضعيفة
B - بسبب وجود ايونات قابلة للانزلاق
C - بسبب وجود ايونات مقيدة الحركة
D - بسبب وجود ايونات حرة الحركة

أكمل الجداول التالية:

النيوكلونات	النيوترونات	الإلكترونات	البروتونات	العنصر
				Mg^{12}_{24}
				Al^{13}_{27}
				اين توجد

المركبات التساهمية	المركبات الأيونية	
		درجة الانصهار والغليان
		توصيل الكهرباء

فسّر: مصهور كلوريد الصوديوم NaCl موصل للتيار الكهربائي؟

فسّر: النحاس موصل للتيار الكهربائي؟

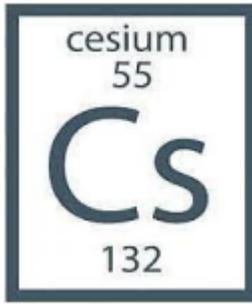
فسّر: الذرة متعادلة كهربيا؟

فسر: الفلزّات درجات انصهار مُرتفعة؟

فسر: الفلزّات موصلة جيدة للحرارة؟

فسر: الفلزّات قابلة للطرق والتشكيل؟





أكمل البيانات التالية والخاصة بعنصر السيزيوم.

عدد البروتونات =

عدد الالكترونات =

عدد النيوكليونات =



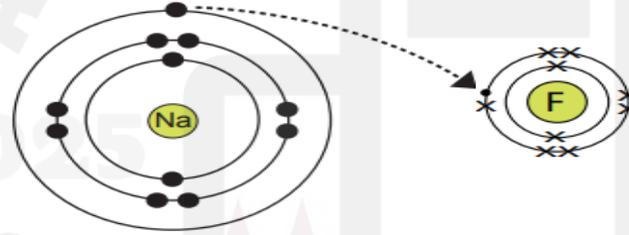
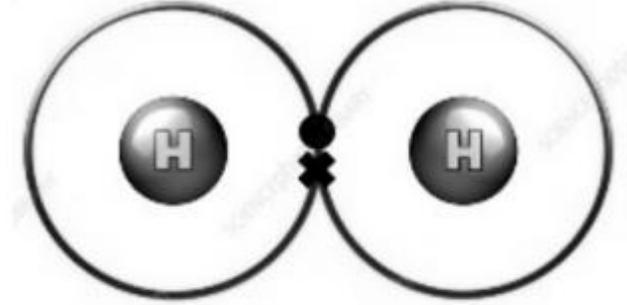
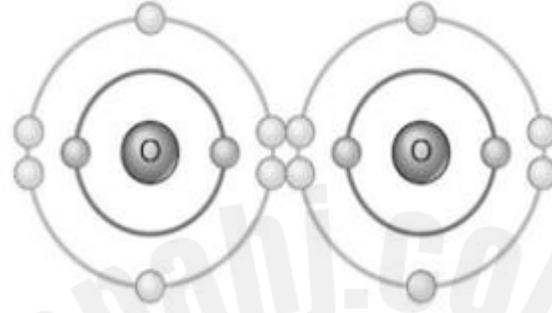
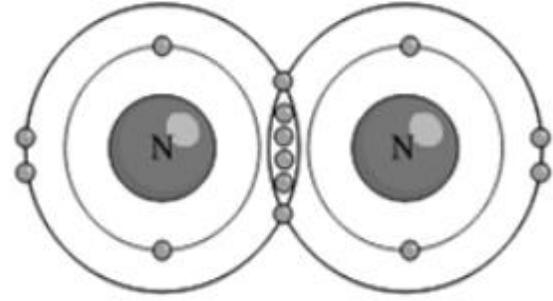
أكمل البيانات التالية والخاصة بعنصر الاوجانيسون.

عدد البروتونات =

عدد الالكترونات =

عدد النيوكليونات =

- ما نوع الرابطة في كل مما يلي:



اي الجزيئات التالية يحتوي على رابطة تساهمية أحادية؟

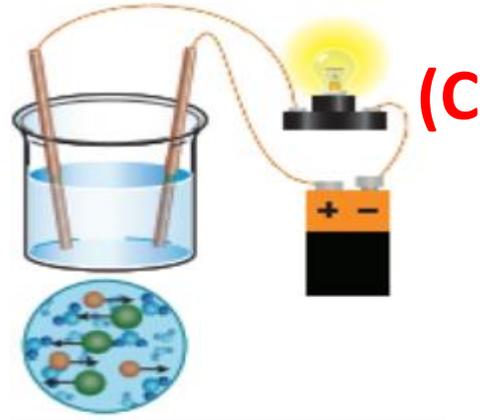
A - CO₂

B - N₂ النيتروجين

C - H₂ الهيدروجين

D - O₂ الاكسجين

اكتب التفسير المناسب لكل دائرة مما يلي:



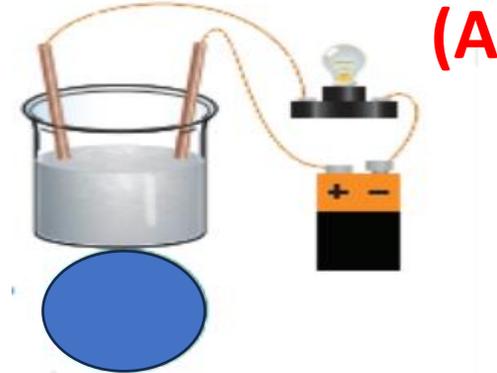
(C)

محلول كلوريد الصوديوم



(B)

كلوريد صوديوم صلب



(A)

ماء مقطر

ما الصيغة الكيميائية لمركب يتكون من أيوني الماغنسيوم (Mg^{+2}) و الأوكسجين (O^{-2})؟

ما الصيغة الكيميائية لمركب يتكون من أيوني الصوديوم (Na^{+1}) و الكلور (Cl^{-1})؟

العلوم

هذه الأسئلة لا تغني عن الكتاب المدرسي

رؤيتنا: متعلم ريادي لتنمية مستدامة
رسالتنا: نربي بيئة تعليمية شاملة ومبتكرة تعزز القيم والأخلاق وتؤهل المتعلم بمهارات عالية؛ لإعداد جيل واعٍ قادرٍ
على بناء مجتمع متقدم واقتصاد مزدهر

تدريبات اثرائية
الصف التاسع
2024-2025
الصور المتكونة في
المرآيا الكروية



ما نقطة تجمع الأشعة المنعكسة عندما تسقط اشعة متوازية على سطح مرآة مقعرة؟

A. البؤرة الحقيقية. C. البؤرة التقديرية.

B. مركز التكور D. قطب المرآة.

ما نقطة تجمع الأشعة امتدادات المنعكسة عندما تسقط اشعة متوازية على سطح مرآة محدبة؟

A. البؤرة الحقيقية. C. البؤرة التقديرية.

B. مركز التكور D. قطب المرآة.

إذا سقط شعاع ضوئي على سطح مرآة مقعرة مارا بالبؤرة؟

A. ينعكس على نفسه. C. ينعكس على البؤرة.

B. ينعكس موازي للمحور الرئيس D. ينعكس مارا بالمركز البصري.

إذا سقط شعاع ضوئي على سطح مرآة مقعرة موازي للمحور الرئيس؟

A. ينعكس على نفسه. C. ينعكس على البؤرة.

B. ينعكس موازي للمحور الرئيس D. ينعكس مارا بالمركز البصري.

أي مما يأتي يصف الصورة المتكونة في المرآة المحدبة؟

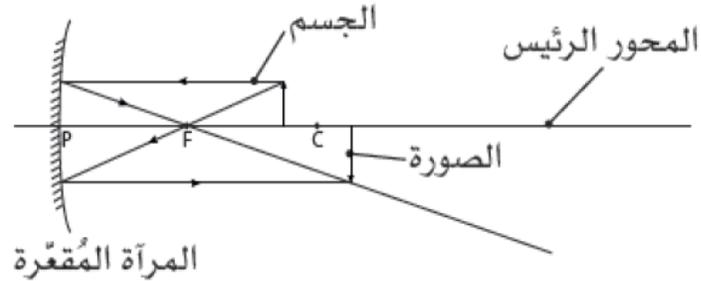
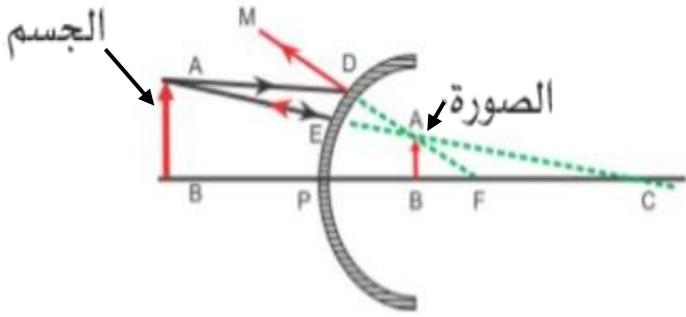
- A - حقيقية مقلوبة مكبرة**
B - حقيقية مقلوبة مصغرة
C - تقديرية معتدلة مكبرة
D - تقديرية معتدلة مصغرة

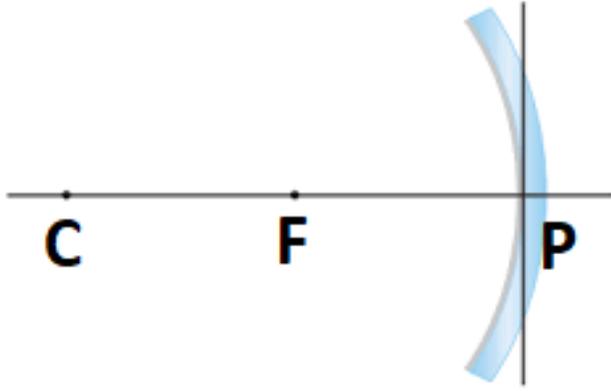
أي مما يأتي يصف الصورة المتكونة في الشكل المقابل؟

- A - حقيقية مقلوبة مكبرة**
B - حقيقية مقلوبة مصغرة
C - تقديرية معتدلة مكبرة
D - تقديرية معتدلة مصغرة

أي مما يأتي يصف الصورة المتكونة في الشكل المقابل؟

- A - حقيقية مقلوبة مكبرة**
B - حقيقية مقلوبة مصغرة
C - تقديرية معتدلة مكبرة
D - تقديرية معتدلة مصغرة





المحور الرئيس - B
قطب المرآة - D

وضح ما يشير اليه الرمز F؟

A - البؤرة
C - مركز التكور

المحور الرئيس - B
قطب المرآة - D

وضح ما يشير اليه الرمز P؟

A - البؤرة
C - مركز التكور

المحور الرئيس - B
قطب المرآة - D

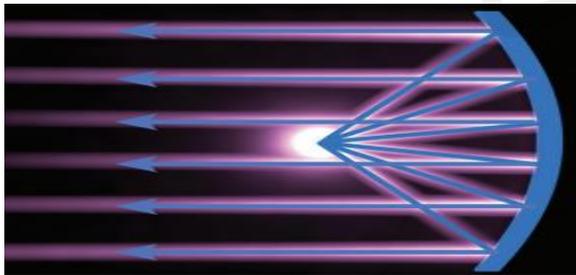
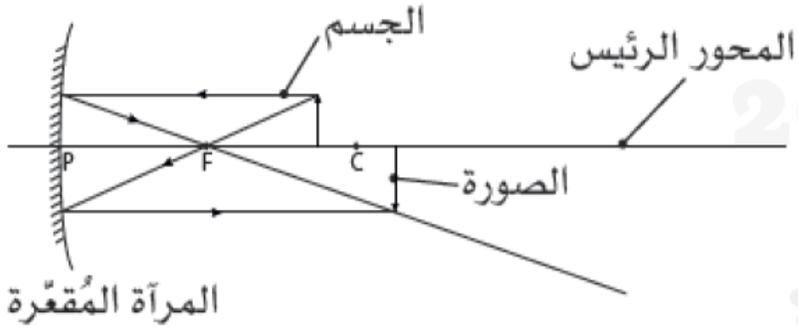
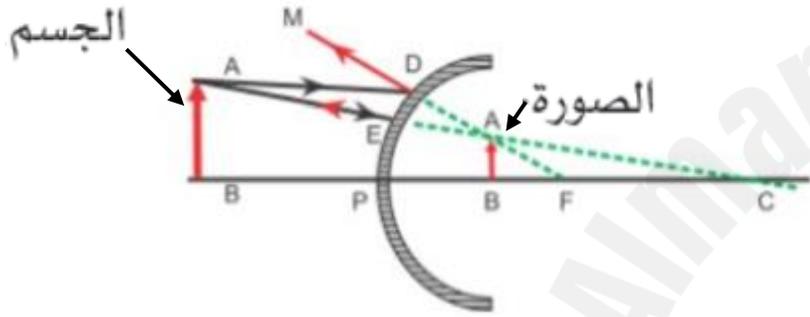
وضح ما يشير اليه الرمز C؟

A - البؤرة
C - مركز التكور

مرآة مقعرة نصف قطر تكورها 20 سم كم يكون بعدها البؤري؟

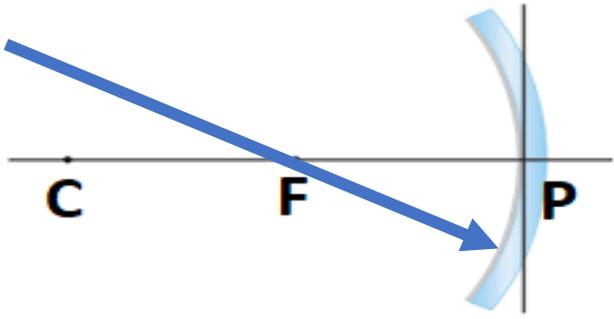
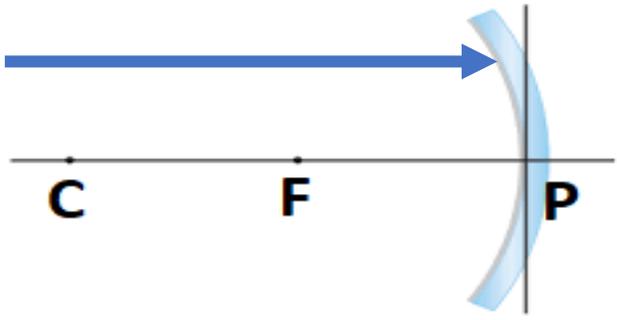
مرآة محدبة نصف قطر تكورها 30 سم كم يكون بعدها البؤري؟

حدد صفات الصورة المتكونة في كل من الحالات الآتية:



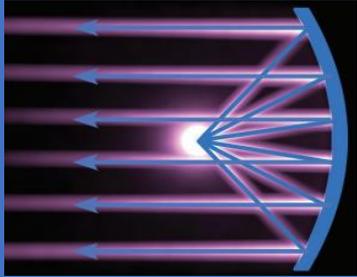
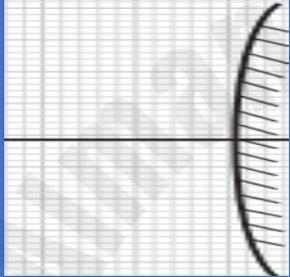
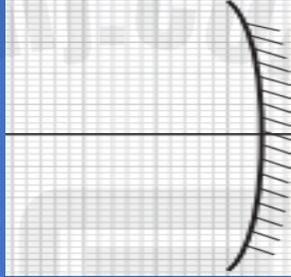
فسر تُستخدم المرايا الإهليلجية في مصباح السيارة الأمامي.

أكمل مسار الأشعة في المرآة

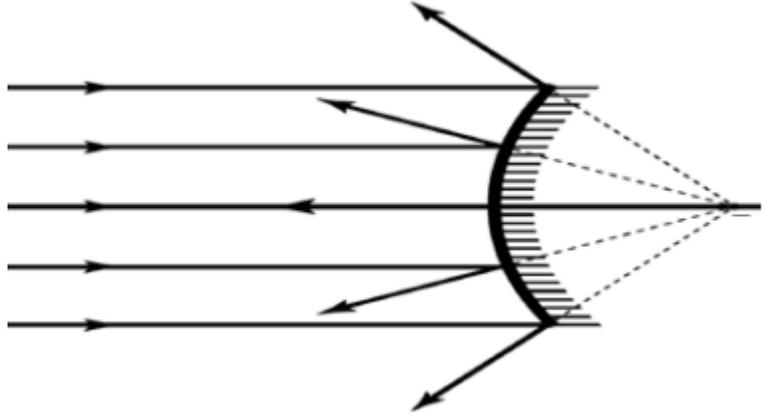


ما وصف الصورة التي تكونها المرآة المحدبة؟

حدد نوع المرآة واكتب أحد استخداماتها في الجدول التالي:

				نوع المرآة الاستخدامات
	2025		2024	

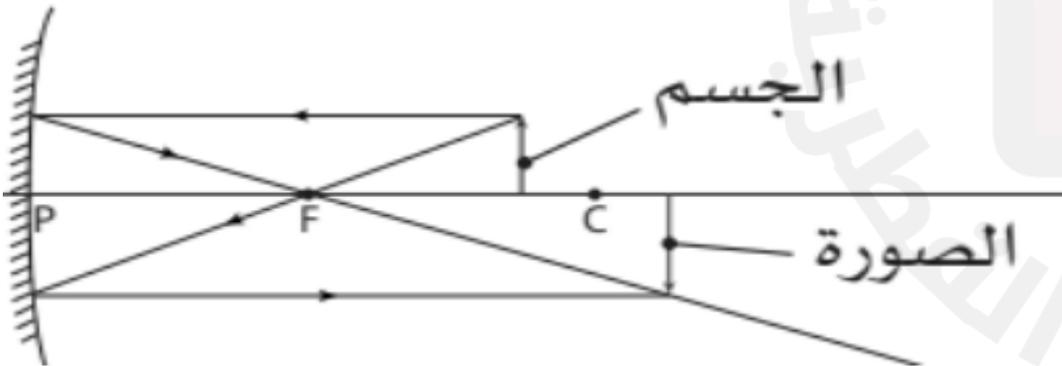
ما نوع المرآة ؟



حدد موقع البؤرة بالرمز F ؟

اذكر اثنين من صفات الصورة المتكونة بالمرآة جانبياً؟

ما صفات الصورة المتكونة في المرآة المقعرة عند وضع الجسم بين البؤرة ومركز التكور؟



العلوم

هذه الأسئلة لا تغني عن الكتاب المدرسي

رؤيتنا: متعلم ريادي لتنمية مستدامة
رسالتنا: نربي بيئة تعليمية شاملة ومبتكرة تعزز القيم والأخلاق وتؤهل المتعلم بمهارات عالية؛ لإعداد جيل واعٍ قادرٍ
على بناء مجتمع متقدم واقتصاد مزدهر

تدريبات اثرائية
الصف التاسع
2024-2025
الضغط وتطبيقاته



ما التفسير الصحيح لكبر خف الجمل؟

- A -** حتى تتوزع القوة على مساحة صغيرة ليقبل الضغط.
B - الضغط يعتمد طردياً على مساحة السطح.
C - حتى تتوزع القوة على مساحة كبيرة ليقبل الضغط.
D - نقصان مساحة السطح يزيد الضغط.

ما التفسير الصحيح لصنع نصل السكين حاداً؟

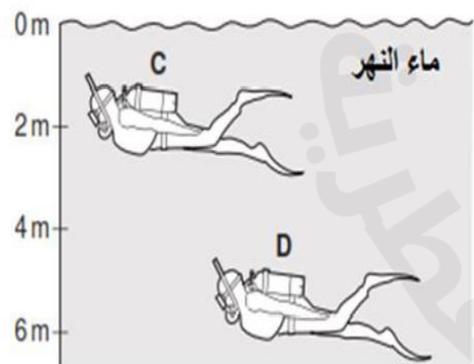
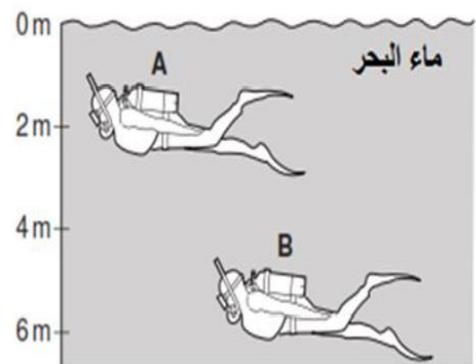
- A -** حتى تتوزع القوة على مساحة صغيرة ليقبل الضغط.
B - الضغط يعتمد طردياً على مساحة السطح.
C - حتى تتوزع القوة على مساحة كبيرة ليزيد الضغط.
D - نقصان مساحة السطح يزيد الضغط.

ما المصطلح العلمي للقوة المؤثرة عمودياً على وحدة المساحة من السطح؟

- A -** القوة
B - الضغط
C - الحجم
D - المساحة

أي الغواصين الأربعة يتعرض لأعلى ضغط؟

- A - a** **B - b** **C - c** **D - d**



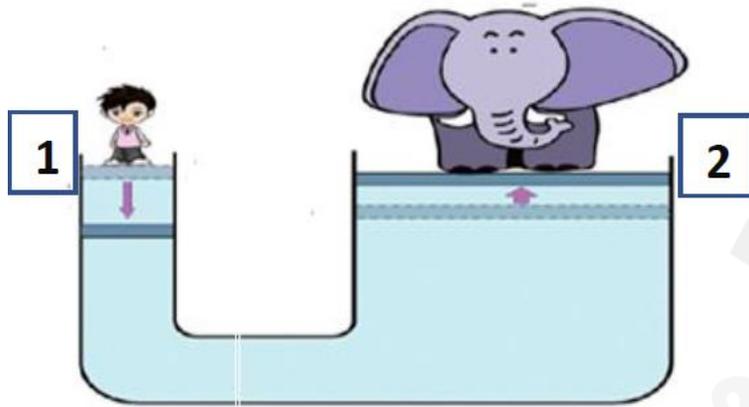
احسب الضغط الناتج على الأرض بواسطة متسابق دراجات ، إذا كان وزن الدراجة والمتسابق معا 800N وكانت المساحة الملامسة للأرض من الدراجة هي $0.02m^2$ ؟

A - $400 \times 10^4 \text{ N/m}^2$

B - $4 \times 10^4 \text{ N/m}^2$

C - $800 \times 10^4 \text{ N/m}^2$

D - $1600 \times 10^4 \text{ N/m}^2$



في الشكل المقابل ؛ ما العلاقة بين الضغط عند المكبسين 1 و 2

A - الضغط عند المكبس 1 أكبر من الضغط عند المكبس 2 .

B - الضغط عند المكبس 1 أقل من الضغط عند المكبس 2 .

C - الضغط عند المكبس 1 يساوي الضغط عند المكبس 2

D - الضغط عند المكبس 2 يساوي أضعاف الضغط عند المكبس 1 .

كل ما يلي من تطبيقات مبدأ باسكال ما عدا؟

A - الرافعة الهيدروليكية **B** - الحفارة الهيدروليكية **C** - المكابح الهيدروليكية **D** - المصعد

كل ما يلي عوامل تؤثر في ضغط الموائع ما عدا؟

A - الكثافة **B** - العمق **C** - شدة مجال الجاذبية **D** - الصلابة

احسب الضغط الناتج على الأرض بواسطة سيارة، إذا كان وزن السيارة 900N والمساحة الملامسة للأرض من إطارات السيارة هي 0.03m^2 ؟

يبلغ عمق بركة سباحة 5 مترًا. احسب الضغط الذي يسببه الماء على قاع بركة السباحة، علما أن كثافة الماء تبلغ 1000 kg/m^3 و $g = 10\text{ N/kg}$.

إذا كانت مساحة الأسطوانة الصغيرة لمكبس هيدروليكي 0.20 m^2 ، تم رفع سيارة وزنها $1.2 \times 10^4\text{ N}$ على المكبس الكبير الذي مساحة اسطوانته 0.90 m^2 ، كم تبلغ القوة التي يجب بذلها لرفع تلك السيارة؟

ما الوحدة التي تكافئ 1 Pa ؟

ما العوامل التي يتوقف عليها الضغط داخل مائع ؟

ما وحدة قياس الضغط ؟

اذكر ثلاثة من تطبيقات مبدأ باسكال؟

عرف الضغط .

ما اسم القوة التي تُعكس الوزن عندما يطفو جسم أو يُغمر في مائع؟

ما القوتان المؤثرتان في كرة داخل مائع؟

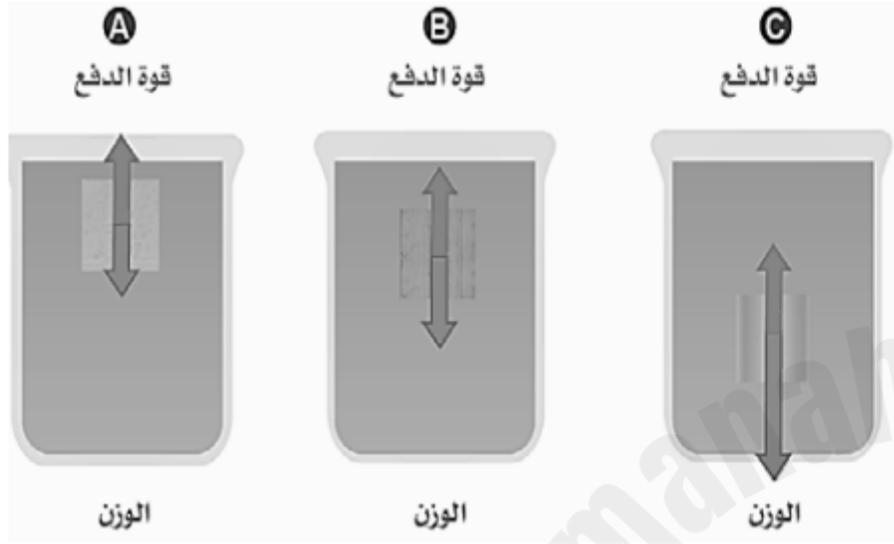


متي تغوص الكرة في المائع؟

متي تطفو الكرة في المائع؟

ما الذي يؤثر على الضغط في المائع؟

- ادرس الشكل المقابل ثم حدد ما يلي :



❖ جسم يغوص :

السبب :

فسر: يكون نصل السكين حاداً.

2025

2024

- اذكر ثلاث من تطبيقات مبدأ باسكال :

..... (1)

..... (2)

..... (3)