



قائمة الاسئلة 06:11 2025-04-26

فيزياء للبيولوجيين - (431204) - الاو - لاهياء دقيقة - كلية العلوم - درجة الامتحان (40)

محمد صالح قصيله

- (1) ما هي وحدة قياس القوة في النظام الدولي للوحدات (SI)؟
- (1) + النيوتن (Newton)
- (2) - الجول (Joule)
- (3) - الواط (Watt)
- (4) - الباسكال (Pascal)
- (2) أي قانون يدل على ان القوى لا توجد فردية وانما بشكل ازواج متعاكسة في الاتجاه ومتساوية في المقدار و تؤثران على جسمين مختلفين؟
- (1) + قانون نيوتن الثالث
- (2) - قانون نيوتن الأول
- (3) - قانون نيوتن الثاني
- (4) - قانون الجاذبية العامة
- (3) ما قيمة العجلة (التسارع) لجسيم يتحرك في خط مستقيم بسرعة ثابتة كبيرة جدا مقدارها 200 ألف كيلومتر لكل الثانية؟
- (1) + صفر
- (2) - 200 ألف كيلومتر لكل ثانية مربع
- (3) - لا توجد معلومات كافية
- (4) - 8.9 م/ث²
- (4) ما هو الشغل المبذول عندما تؤثر قوة مقدارها 10 نيوتن على جسم ليتحرك مسافة 5 أمتار في اتجاه القوة؟
- (1) + 50 جول
- (2) - 15 جول
- (3) - 2 جول
- (4) - 5.0 جول
- (5) ما هو نوع الموجات التي تحتاج إلى وسط مادي لانتقالها؟
- (1) + الموجات الميكانيكية (Waves Mechanical)
- (2) - الموجات الكهرومغناطيسية (Waves Electromagnetic)
- (3) - الموجات الراديوية (Waves Radio)
- (4) - الموجات الضوئية (Waves Light)
- (6) ما الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب تواجده في مجال جاذبية؟
- (1) + الطاقة الكامنة
- (2) - الطاقة الحرارية
- (3) - الطاقة الحركية
- (4) - الطاقة الكهرومغناطيسية
- (7) ما هو المفهوم الذي يعرف بانه المسافة بين نقطتين متتاليتين متشابهتين على الموجة، مثل القمتين أو القاعين في الموجات المستعرضة؟
- (1) + الطول الموجي
- (2) - السرعة
- (3) - التردد
- (4) - السعة
- (8) ما هي الكمية القياسية من بين الكميات التالية
- (1) + الكتلة
- (2) - الازاحة
- (3) - القوة
- (4) - السرعة
- (9) حول السرعة 30 ميلا/ساعة من وحدة ميلا/ساعة إلى وحدة متر/ثانية: علما ان الكيلومتر = 0.621371 ميل
- (1) + 13.41 متر/ثانية
- (2) - 96.56 متر/ثانية
- (3) - 26.84 متر/ثانية
- (4) - 134.22 متر/ثانية





(10) إذا كانت كتلة جسم ما تساوي 0.0005 كيلوجرام، فما هي كتلته بالمليجرام؟

(1) + 500

(2) - 50

(3) - 5

(4) - 5000

(11) إذا كانت إزاحة جسم ما تُعطى بالمتجه $A = 4I + 3j$ ، فما هو مقدار هذه الإزاحة؟

(1) + 5

(2) - 7

(3) - $\sqrt{5}$ الجذر التربيعي لخمسة

(4) - $\sqrt{7}$ الجذر التربيعي لسبعة

(12) سيارة تتحرك بعجلة منتظمة مقدارها 5 م/ث² إذا كانت سرعتها الابتدائية 10 م/ث، فما هي سرعتها بعد ثانيتين؟

(1) + 20 م/ث

(2) - 10 م/ث

(3) - 15 م/ث

(4) - 5 م/ث

(13) إذا كانت كتلة جسم واحد كجم ويتحرك بعجلة 50 م/ث²، فما هي القوة المؤثرة عليه؟

(1) + 50 نيوتن

(2) - 5.0 نيوتن

(3) - 25 نيوتن

(4) - 5 نيوتن

(14) جسم كتلته خمسة كيلوجرام يتعرض لقوة مقدارها 5 نيوتن. ما هي عجلته؟

(1) + 1 م/ث²

(2) - 2 م/ث²

(3) - 25 م/ث²

(4) - 10 م/ث²

(15) ما هو الشغل المبذول بواسطة قوة مقدارها 20 نيوتن تؤثر على جسم فيتحرك مسافة 5 متر في نفس اتجاه القوة؟

(1) + 100 جول

(2) - 10 جول

(3) - 20 جول

(4) - 4 جول

(16) ما هو الضغط الناتج على سطح مساحته واحد متر مربع من قوة عمودية على السطح مقدارها 50 نيوتن؟

(1) + 50 باسكال

(2) - 5 باسكال

(3) - 10 باسكال

(4) - 200 باسكال

(17) ما هو الضغط عند عمق 20 متر تحت سطح الماء؟

(مع العلم أن كثافة الماء 1000 كجم/م³ وتسارع الجاذبية 9.8 م/ث²)

(1) + 196000 باسكال

(2) - 100000 باسكال

(3) - 9800 باسكال

(4) - 10000 باسكال

(18) ثلاثة انابيب اسطوانية لها نفس الارتفاع وهو 50 سنتيمتر و باقطار مختلفة (5سم و 7سم و 10 سم) ملئت جميعها بالزئبق. هل الضغط على

السطح السفلي لتلك الانابيب متساوي ام لا و كم هو مقداره . (مع العلم أن كثافة الزئبق 13600 كجم/م³ وتسارع الجاذبية 9.8 م/ث²)

(1) + نعم (66640 باسكال)

(2) - لا (333200 باسكال و 466480 باسكال و 666400 باسكال)

(3) - نعم (6664000 باسكال)

(4) - لا (33320000 باسكال و 46648000 باسكال و 66640000 باسكال)

(19) إذا كانت درجة الحرارة المطلقة 300K، فما هي قيمتها بالسيليزيوس (الدرجة المئوية)؟

(1) + 26.85 °C





- 573.2°C - (2)
22.78°C - (3)
148.9°C - (4)
حول درجة الحرارة 25 درجة مئوية إلى الفهرنهايت. (20)
77°F + (1)
273°F - (2)
32°F - (3)
212°F - (4)

