



قائمة الاسئلة 2025-04-26 06:10

فيزياء للبيولوجيين-(411206)-اول-علم الاحياء-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 بأنه 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 ميل/ساعة من وحدة ميل/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 $A = I + 3j$ ، 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





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

