بنك أسئلة الفيزياء • الصف الثاني عشر

علل

غير محلولة

العام الدراسي 2026 / 2027

لا تحفظ الجواب فقط..
افهم السبب وستتذكره دائماً

تنبيه

أسئلة هذا الملف وإجاباتها منقولة من بنك الأسئلة كما هي، دون أي تعديل أو حذف أو إضافة، وكل ما تمّ هو تصنيفها حسب نوع السؤال.

السؤال السابع: علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً سليماً:

1-ينعدم الشغل المبذول على جسم عندما يتحرك بسرعة ثابتة المقدار والاتّجاه.

.....

.....

2-ينعدم الشغل المبذول على جسم عندما يكون تأثير القوّة عمودياً على اتّجاه الإزاحة.

.....

.....

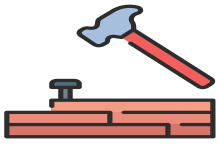
3-الشغل المبذول من قوّى الاحتكاك يكون سالباً.

.....

.....

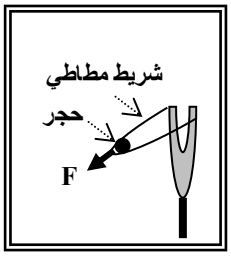
4- الكرة المقذوفة بسرعة أفقية كبيرة على مستوى أفقي تستطيع أن تقطع مسافة أكبر قبل أن تتوقف من كرة مماثلة لها قذفت على نفس المستوى بسرعة أقل قبل أن تتوقف.

.....



5-إذا أسقطت مطرقة على مسمار من مكان مرتفع ينغرز المسمار مسافة أكبر مقارنة بإسقاطها من مكان أقل ارتفاعا.

.....



6-المياه الساقطة من الشلالات يمكنها إدارة التوربينات التي تولد الطاقة الكهربائية.

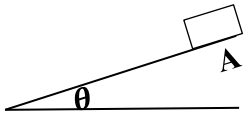
.....

7-ينطلق الحجر الموضح بالشكل المقابل لمسافة بعيدة عند شد الخيط المطاطي بقوة كبيرة للخلف.

.....

8-في الأنظمة المعزولة المغلقة تكون الطاقة الكلية محفوظة.

.....



9- الطاقة الميكانيكية للنظام المعزول (الصندوق – المستوى المائل – الأرض) غير محفوظة إذا أُفلت الصندوق على المستوى المائل الخشن من نقطة (A).

.....

.....

10-الطاقة الكلية للنظام المعزول المؤلف من الأرض والسيارة الصغيرة والهواء المحيط محفوظة.

.....

.....

11- التغير في الطاقة الميكانيكية لنظام معزول يساوي معكوس التغير في الطاقة الداخلية عند وجود قوى احتكاك.

.....

.....

12-يُصنف العزم ككمّية متجهة.

.....

13-يصعب فك صامولة باستخدام مفتاح صغير.

.....

14-استخدام مفتاح ذو ذراع طويلة عند فتح صواميل إطارات السيارات.

.....

15-يوضع مقبض الباب عند الطرف البعيد عن محور الدوران.

.....

16-تستخدم مطرقة مخلبية ذات ذراع طويلة لسحب مسمار من قطعة خشب.

.....

17-**لا** يمكنك فتح باب غرفة مقفل بالتأثير عليه بقوة خط عملها عند محور الدوران مهما كانت القوة.

.....

18-**لا** يتزن الجسم القابل للدوران حول محور تحت تأثير قوّتين متوازيتين ومتساويتين في المقدار ومتعاكستين في الاتّجاه.

.....

19-يسهل عليك الجري وتحريك قدمك إلى الأمام والخلف عند ثنيهما قليلاً.

.....

20-البندول القصير يتحرك إلى الإمام والخلف أكثر من تحرك البندول الطويل.

.....

21-الكلب ذو القوائم الصغيرة يتحرك أسرع من الغزال.

.....

22 -**يصعب** إيقاف شاحنة كبيرة عن إيقاف سيارة صغيرة تتحرك بنفس سرعة الشاحنة.

.....

23-كمية الحركة الخطية لجسم كمية متجهة.

.....

24- الدفع كمية متجهة.

.....

25-توجد حقيبة هوائية داخل عجلة القيادة في السيارات الحديثة.

.....

26-سرعة ارتداد المدفع أقل من سرعة انطلاق القذيفة.

.....

27-تصادم ذرتين يعتبر تصادماً مرناً.

.....

28-يعتبر النظام المؤلف من الأجسام المتصادمة نظاماً معزولاً.

.....

29-يعتبر ارتداد المدفع عند إطلاق القذيفة أحد تطبيقات حفظ كمية الحركة.

.....

أحسنت.. وصلت إلى نهاية الملف

علل

بنك أسئلة الفيزياء • الصف الثاني عشر

الدعاء سلاحك..

والاجتهاد طريقك

بالتوفيق في اختبارك