

تعتمد درجة حرارة الجسم على....

(أ) متوسط الطاقة الحركية للجسم	(ب) عدد ذرات الجسم
(ج) متوسط الطاقة الحركية لجزيئات الجسم	(د) عدد الجزيئات في الجسم

التوصيل هو أحد طرق انتقال الحرارة, ويكون أسرع في....

(أ) السوائل	(ب) الفراغ
(ج) الغازات	(د) المعادن

لقياس التغير في الطاقة الحرارية نستخدم....

(أ) مقياس الحرارة الكحولي	(ب) مقياس الحرارة الزئبقي
(ج) جهاز جول	(د) المسعر

كمية الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة وحدة الكتلة من المادة درجة سليزية واحدة....

(أ) الحرارة النوعية	(ب) درجة الحرارة
(ج) الحرارة الكامنة للانصهار	(د) الحرارة الكامنة للتصعيد

من أجل تحويل كيلوجرام واحد من المادة من الحالة السائلة الى الحالة الغازية فإنه يلزم تزويده بكمية من الحرارة تسمى الحرارة الكامنة...

(أ) للتجمد	(ب) للتبخير
(ج) للتكثيف	(د) للانصهار

الحرارة الكامنة لتبخير الماء $2.26 \times 10^6 \text{ J/kg}$, ما مقدار كمية الحرارة اللازمة لتبخير 30 kg من الماء؟

(أ) 6.78×10^7	(ب) 6.78×10^6
(ج) 2.26×10^7	(د) 2.26×10^6

أداة ذات قدرة على تحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية بصورة مستمرة....

(ب) المحرك الكهربائي

(أ) الملف الكهربائي

(د) المحرك الحراري

(ج) الملف المغناطيسي

محرك حراري تتدفق خلاله حرارة مقدارها 2000J من المستودع الساخن, ويمتص المستودع البارد طاقة مقدارها 1500J إن كفاءته تساوي..

(ب) 500

(أ) 3500

(د) 0.25

(ج) 0.75

الموانع هي....

(ب) الغازات والسوائل

(أ) الغازات فقط

(د) السوائل والجوامد

(ج) السوائل فقط

معظم مكونات النجوم والمجرات تكون في حالة...

(ب) سائلة

(أ) صلبة

(د) بلازما

(ج) غازية

الخاصية التي تسمح للحشرات بالوقوف على سطح الماء...

(ب) التوتر السطحي

(أ) اللزوجة

(د) قوة الطفو

(ج) الخاصية الشعرية

المكبس الهيدروليكي يعتمد على مبدأ....

(ب) أرخميدس

(أ) برنولي

(د) بور

(ج) باسكال

استطاع طالب بسهولة تحريك صندوق مغمور بالماء لأن الصندوق....

(ب) نقص وزنه ولم تتغير كتلته

(أ) نقص وزنه ونقصت كتلته

(د) زاد وزنه ولم تتغير كتلته

(ج) زاد وزنه ونقصت كتلته

عندما تزداد سرعة المائع فإن ضغطه.....

(ب) ينقص

(أ) يزداد

(د) يساوي صفر

(ج) لا يتغير

تترك مسافة بين كل قضيبين متجاورين من قضبان السكك الحديدية..

(ب) للسماح بتبريد القضبان

(أ) للسماح بتقلص القضبان

(د) لزيادة سماكة القضبان

(ج) للسماح بتمدد القضبان