

أي العمليات الآتية تحدث عندما يتلامس جسمان مختلفان في درجتي حرارتهما؟

- تكاثف.
- إشعاع.
- توصيل حراري.
- حمل حراري.

انتقال الحرارة بالحمل يحدث غالباً في المواد:

- الصلبة.
- الغازية فقط.
- السائلة فقط.
- السائلة والغازية.

تنتقل الحرارة بين جسمين صلبين لمادتين مختلفتين متلامستين بطريقة:

- الحمل.
- التوصيل.
- الإشعاع.

إحدى العبارات الآتية صحيحة في ما يتعلق بدرجة حرارة جسم وطاقته الحرارية:

- لا يوجد علاقة بين درجة حرارة الجسم وطاقته الحرارية.
- يقل أحدهما بزيادة الآخر.
- يزداد أحدهما بزيادة الآخر.

انتقال الطاقة الحرارية من الشمس إلى الأرض مثال على انتقال الحرارة بطريقة:

- التوصيل الحراري.
- الحمل.
- التمدد.
- الإشعاع.

تسمى الطاقة التي تنتقل من الجسم أو الجزء الأكثر سخونة إلى الجسم أو الجزء الأقل سخونة:

- درجة الحرارة.
- الحرارة.
- الطاقة الحركية.

الشكل الآتي يمثل إبريق وكأس يحتوي كل منهما على كمية مختلفة من الماء لهما درجة الحرارة نفسها. إحدى العبارات الآتية صحيحة في ما يتعلق بالشكل:



الطاقة الحرارية في ماء الكأس أعلى من الطاقة الحرارية في ماء الإبريق.  
الماء في كليهما يحتوي على الطاقة الحرارية نفسها.  
الطاقة الحرارية في ماء الإبريق أعلى من الطاقة الحرارية في ماء الكأس.



تنتقل الحرارة في المواد الصلبة غالباً بطريقة:

- الحمل.
- التوصيل.
- الإشعاع.

أحس بسخونة الملاعة عند تحريك الطعام على الغاز في أثناء طهيته، إذ تنتقل الحرارة من الملاعة إلى يدي عن طريق:

- الحمل.
- الإشعاع.
- التوصيل.

تُنقل الحرارة بين جسيمات الماء في سخان الماء عند توصيله بالكهرباء بطريقة:

الحمل.

الإشعاع.

التوصيل.