الفيزياء الحرارية

مفهوم الحرارة

تعرف بأنها مؤشر على كمية الطاقة الحرارية التي يخزنها أي جسم ، كما انها تعتبر مؤشراً على مدى حركة الذرات والجزيئات داخل الجسم وبالتالي القدرة على تحديد .. الطاقة الداخلية له

الحرارة النوعية والحرارة الكامنة

تعرف الحرارة النوعية بانها : هي كمية الحرارة اللزمة لرفع درجة حرارة 1جرام من المادة درجة واحدة مئوية واحدة

تعرف الحرارة الكامنة بانها :هي كمية الحرارة اللازمة لتغيير حالة ا كيلو جرام من المادة من الحالة السائلة الى أخرى دون تغيير درجة الحرارة

درجة الحرارة وكمية الحرارة

درجة الحرارة
هي مقياس الطاقة الحركية الناتجة عن حركة الجزيئات

كمية الحرارة
هي مقياس الطاقة الداخلية الكلية .

طرق انتقال الحرارة

التوصيل

الحمل

الاشعاع

مقاييس الحرارة

المقياس المئوي:
درجة غليانه 100 ودرجة انصهار الجليد صفر

المقياس الفهرنهايتي :
درجة غليانه 212 ودرجة انصهار الجليد 32

مقياس الكلفن:
درجة غليانه 373 ودرجة انصهار الجليد 273

أعداد:

أ. عبدالعزيز العنزي
أ. خلود الشهراني