

1. つぎの単語を英訳せよ。

質点	古典力学	量子力学	位置エネルギー
運動エネルギー		エネルギー保存の法則	運動量
単振動	核分裂	電場	

2. つぎの英単語を和訳せよ。

thermal conductivity	elastic constant
magnetic susceptibility	centrifugal force
crystal structure	mean free path
hydrodynamics	electromagnetic induction
absolute temperature	permanent magnet

3. つぎの英文を和訳せよ。

The potential energy is the energy stored in an elastic string when it is stretched.

Kinetic energy is the energy of an object associated with its speed.

The conservation of energy states that the total amount of energy of the universe is constant.

The center of gravity is the point at which the force of gravity on a body is taken to act.

Energy is a measure of a system's ability to do work.

4. つぎの和文を英訳せよ。

フックの法則によれば、ひずみは応力に比例する。

絶対零度は宇宙で最も低い温度である。

合金は2種類以上の金属を溶解したのち冷却することによって得られる。

科学実験では、結果に影響を及ぼす可能性のあるあらゆる因子を注意深く制御する必要がある。

延性とは固体の形をこわさずに引き伸ばすことのできる能力である。