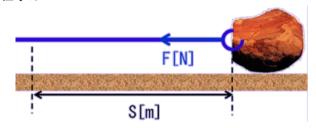
温度

目標 -

温度とミクロな世界との関係について理解する。

固体・液体・気体とは何か理解する。

(この前の) 問題、この岩を引っ張るために行った仕事は?



では、この岩を引っ張るために行った仕事はどこへ消えたのだろうか??

気体分子の運動

圧力:壁面に及ぼす単位面積あたりのカ P [N/m2] = F[N] / S[m2]

気体の温度、圧力、体積には一定の関係がある。

ボイル=シャルルの法則:気体の圧力 P[N/m2] は体積 V[m2] に反比例し絶対温度 T[K] に比例する

PV = k T(k は定数)

[K] ケルビン: 絶対温度の単位。 摂氏 t[°C]のとき、絶対温度は t+273. 15[K]となる。

温度:温度とはそこにある分子の運動の運動エネルギーの総和(に比例した値)

物質の状態変化

