

Die Internationale Raumstation kreist die Erde mit einer geschwindigkeit von 7.600m/s und wiegt 420.000kg. Wie viele Bewegungsenergie hat die?

Wie viel Höhenenergie hat eine 60kg Person nachdem sie eine 8m Treppen hochgegangen ist? Die Gravitationskraft der Erde entspricht 10 m/s^2 .

Berechne die Energie benötigt um 0,2kg Wasser von 20 Grad Celcius zur 100 Grad Celcius zu erhitzen. Für Wasser, die Wärmekapazität ist 4200 J/kg/Grad .