

# La legge di conservazione dell'energia (1)

Osservando i risultati degli esperimenti svolti in laboratorio e di molti altri esperimenti si arriva alla conclusione che esiste **una sola energia** che può essere contenuta in portatori diversi (elettricità, luce, calore, ...) e che può sempre essere, del tutto o solo parzialmente, **convertita da una forma all'altra**.

È questo il contenuto della **legge di conservazione dell'energia**:  
in un sistema fisico isolato esiste una grandezza, chiamata **energia totale del sistema**, data dalla somma dei vari tipi di energia, che resta costante nel tempo.