

## TERMODINAMIKA. 4\_ASTEA\_TEORIA

**Lotura:** Prozesu termodinamikoak energia trukeekin lotzea.

**Helburua:** Energia eta potentzia unitateak. 1. Printzipiorako sarrera.

Magnitudeak	Sinboloa	Unitatearen izena	Unitatea
<b>Indarra</b>	N	Newton- a	$kg \frac{m}{s^2} = N$
<b>Energia</b>	J	Joule- a	$kg \frac{m}{s^2} m = Nm = J$
<b>Potentzia</b>	W	Vatio- a	$\frac{kg \frac{m}{s^2} m}{s} = \frac{J}{s} = W$

Energiaren definizioak:

- **Auñamendi.**  
Indarra, kemena, bizkortasuna, azkartasuna.
- **Elhuyar.**  
Sistema batek lana egiteko duen ahalmenaren neurria.
- **Harluxet Hiztegi Enziklopedikoa.**  
Sistema batek lana egiteko duen ahalmenaren neurria; ahalmen horren funtsaren edo iturriaren arabera bereiz daitekeen formetako bakoitza. Kemena.
- **Enziklopedia laburrak eta Lur Hiztegi Enziklopedikoak emandako definizio fisikoa.**  
Sistema batek lan bat egiteko edo inguruneari aldaketak eragiteko duen gaitasuna. Energia lana egiteko materiaren ahalmena da, beroa sortu, argia egin eta mugimendua eragitea ahalbidetzen duena.

## TERMODINAMIKA. 4\_ASTEA\_TEORIA

### - Wikipedia.

Kontzeptu zientifiko bat da “aldakuntzak eragiteko ahalmenarekin” lotuta dagoena. Hala ere hitz bera zientziaren testuingurutik at ere maiz erabilia da. Zientzia arloan erabilpen zehatza eta esanahi doia ditu baina esparru ez-zientifikoetan askotan ez da xehetasun bera aurkitzen.

Zientziari dagokionez izari abstraktua da, sistema itxi baten estatu dinamikoarekin lotuta dagoena eta denboran zehar aldaezin agertzen dena. Esate-baterako zera esan daiteke: energia zinetikorik gabeko sistemak geldi daude. Sistema bat hasierako egoera batetik geroko egoera batera eramateko behar den lana, magnitudeari dagokionez, sistema horrek izan duen energiaren aldakuntzaren parekoa da.

Definizioak irakurri ostean ondorioztatu daiteke ez dagoela definizio zehatz bat. Alorraren arabera bereizketak egiten dira eta zientziaren alorra kontuan izanik, hainbat ideia botatzen dira.

**“Ia ikasgai bukaeran zein den zuen iritzia!”**