

# FORMY ENERGIÍ





# **ENERGIA MECHANICZNA**

**- suma energii potencjalnej i kinetycznej. Jest postacią energii związaną z ruchem i położeniem obiektu fizycznego względem pewnego układu odniesienia.**

# **ENERGIA POTENCJALNA**

- energia, jaką ma ciało w zależności od położenia ciała w przestrzeni.

Energia ta występuje w różnego typu oddziaływaniach, np.: grawitacyjnych, elektrycznych, sprężystych.

**ENERGIA POTENCJALNA SPRĘŻYSTOŚCI  
JEST WYKORZYSTYWANA PRZY  
STRZELANIU Z ŁUKU. ZWIĘKSZA SIĘ  
ONA, GDY NACIĄGAMY STRZAŁĘ.**



**ELEKTROWNIE WODNE  
WYKORZYSTUJĄ ENERGIĘ  
POTENCJALNĄ GRAWITACJI  
SPIĘTRZONEJ WODY I ZAMIENIAJĄ JĄ  
W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ.**





# **ENERGIA ELEKTRYCZNA**

**- energia układu ładunków elektrycznych. Zazwyczaj przez energię elektryczną rozumie się energię prądu elektrycznego.**

**PRĄD ELEKTRYCZNY PRZEKAZUJE  
ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ  
ODBIORNIKOWI, KTÓRY WYKONUJE  
PRACĘ LUB ZMIENIA JĄ NA INNĄ  
FORMĘ ENERGII.**





**ENERGIA KINETYCZNA** - energia ciała związana z ruchem jego masy. Jest tym większa, im szybciej porusza się ciało.

**PRZYKŁADEM ENERGII KINETYCZNEJ  
JEST ROZPĘDZONY SAMOCHÓD,  
TOCZĄCA SIĘ KULA DO KRĘGLI,  
WYSTRZELONY POCISK.**





**ENERGIA CHEMICZNA** - energia zmagazynowana w wiązaniach związków chemicznych.

**ENERGIA CHEMICZNA JEST  
ZGROMADZONA W MATERIALE  
BUDULCOWYM, PALIWIE ORAZ  
ŻYWNOŚCI.**





## **ENERGIA CIEPLNA**

**- energia powstała w wyniku chaotycznego ruchu cząsteczek lub atomów tworzących dany układ fizyczny.**

**ENERGIA CIEPLNA JEST  
WYKORZYSTYWANA  
NP. W INSTALACJACH OGRZEWANIA.**





**ENERGIA JĄDROWA** - energia  
wydzielana podczas przemian  
jądrowych.

**ELEKTROWNIE JĄDROWE  
WYTWARZAJĄ ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ  
POPRCZEZ WYKORZYSTANIE ENERGII  
JĄDROWEJ.**





**PRZYGOTOWAŁA:**

**ZOFIA KOŚCIELNA**

**kl. 1LO b SP**