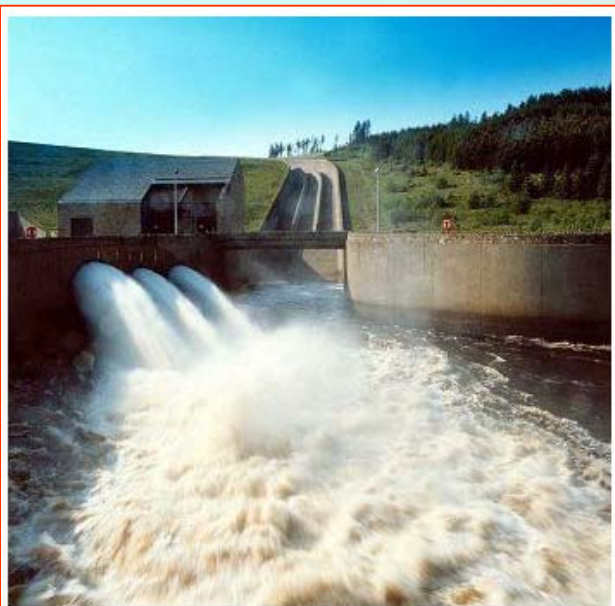


# Energia mekanikoa



<http://www.concerto-sesac.eu/IMG/jpg/Hydro.jpg>

## Energia mekanikoa (E)

Energia mekanikoa (E) energia potentziala (posizioarekin lotura,  $E_p$ ) eta zinetikoaren (higidurarekin lotuta,  $E_z$ ) batura da.

$$E = E_z + E_p$$

## Energia zinetikoa ( $E_z$ )

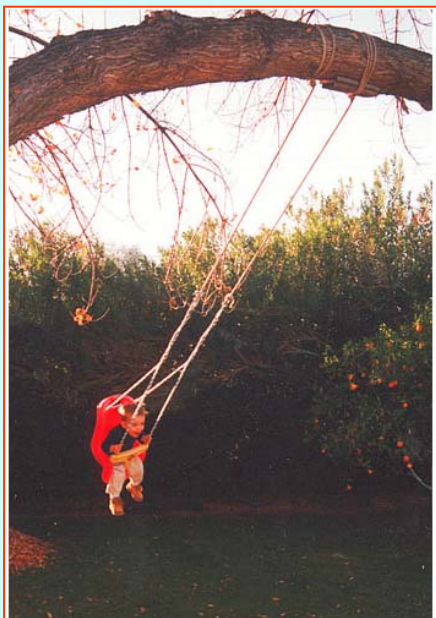
Higitzen ari den gorputz batek energia zinetikoa du ( $E_z$ ).

$$E_z = \frac{1}{2} * m * v^2$$



<http://nexus404.com/Blog/wp-content/uploads/2007/03/lockheed-ckem-kinetic-energy-missile-3.jpg>

# Energia mekanikoa



<http://www.creationscience.com/onlinebook/webpictures/prestoninswing.jpg>

## Energia potentzial elastikoa (Ep)

Gorptz batek duen energia bere oreka-posiziotik desplazatzean ( $x$ =desplazamendua) (malguki bat luzatuz edo konprimituz lortzen dena, adibidez) energia potentzial elastikoa da.

$$E_p = \frac{1}{2} * k * x^2$$

( $k$  = malgukiaren konstantea)

## Energia potentzial grabitatorioa ( $E_p$ )

Altueragatik gorputzak duen energiari energia potentzial grabitatorioa deitzen zaio.

$$E_p = m * g * h$$

