

FISIKA KIMIKA. 1. BATXILERGOA

Fisikak, materiaren portaera zuzentzen dituen legeak eta teoriak aztertzen ditu, bere osagai txikienetik hasita. Horrela, ohikoak diren fenomenoak ulertzen laguntzen du. Higidurak, erorketak, lana eta energia.....

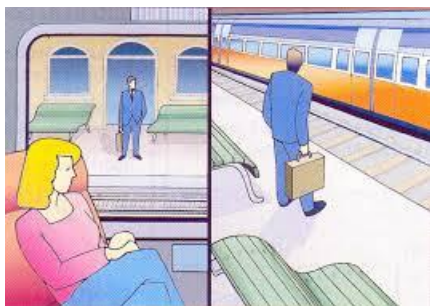
1.- Higiduren azterketa

1. Higidura ikasteko magnitudeak

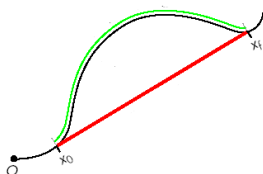
2.- Higidura motak: Zuzena, zirkularra, higiduren konposizioa

Erreferentzia

Distantzia-ibilbidea eta desplazamendua



Distantzia-ibilbidea eta desplazamendua



Higidura motak

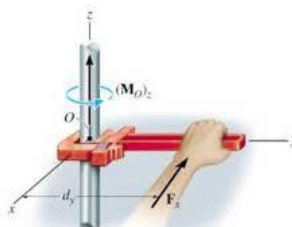


2.-Indarrak eta

Dinamika

- 1.- Gorputzen arteko elkarrekintzak: indarrak, indar baten ezaugarriak, higiduraren kausak, indar-motak, indarren batura, oreka
- 2.- Dinamikaren printzipioak: I (Inertiaren printzipioa), II dinamikaren oinarriko printzipioa), III (Akzio-erreakzioaren printzipioa).
- 3.- Higidura kantitatearen kontserbazioa
- 4.- Gure inguruko indarrak: pisua eta normala. Marruskadura-indarrak eta tentsio-indarra.
- 5.- Higidura zirkularren dinamika.

Indarrak

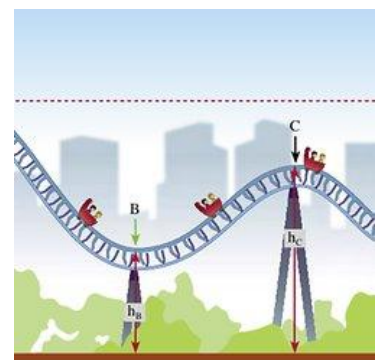
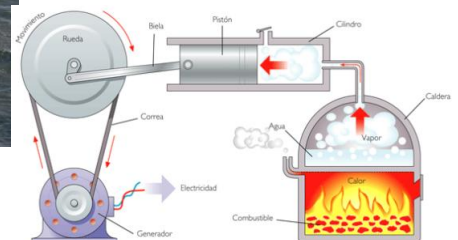
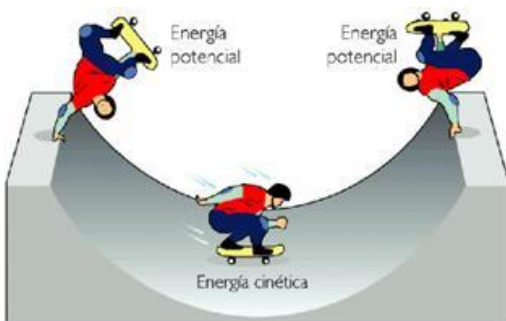
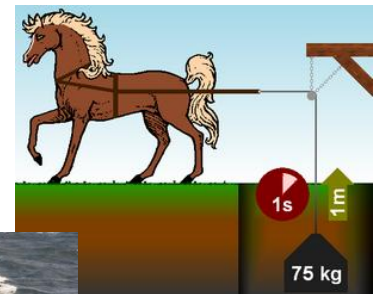
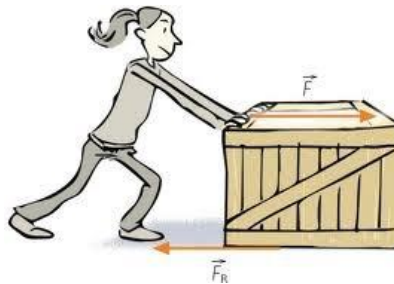


Dinamika



Lana eta Energia

- 1.- Lan mekanikoa eta energia. Potentzia
- 2.- Energia mekanikoaren kontserbazioaren printzipioa: energia degradatu egiten da. Energia mekanikoa: potentziala eta zinetikoa.
- 3.- Makina mekanikoak eta termikoak. Energiaren aldaketak
- 4.- Energia termikoa. Beroaren transferentzia erak. Beroaren efektuak

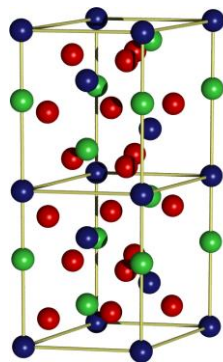
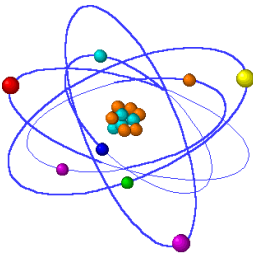




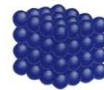
Kimikak, materiaren izaera eta aldaketa ulertzen laguntzen digu. Materia nola osatzen den, erreakzio kimikoak zer diren, zertarako ematen diren eta nola ematen diren ikasiko da.

Materia

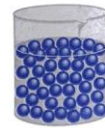
1. Elementu kimikoak: sistema periodikoa, elementuen propietate periodikoak.
2. Lotura kimikoa: lotura-motak, molekulak eta kristalak.
3. Materiaren egoera fisikoak



● Li
● Nb
● O



SÓLIDO



LÍQUIDO



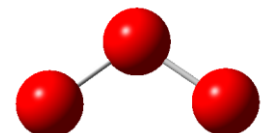
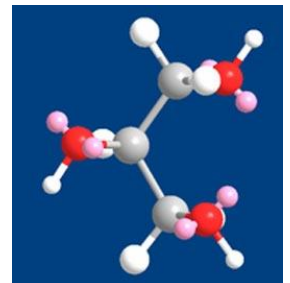
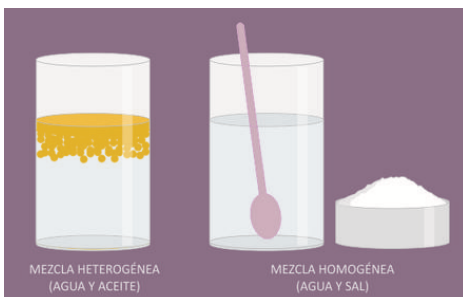
GAS



PLASMA

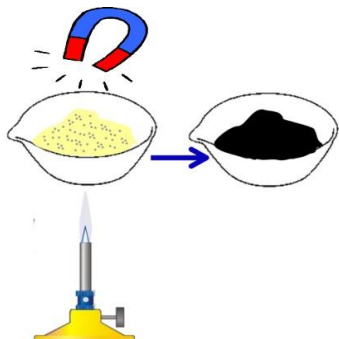
Nahasteak , disoluzioak, elementuak eta konposatuak

Nahaste motak eta nahasketen banatzeko metodoak
Disoluzioak: kontzentrazioa Disolbagarritasuna.
Gasak. Gasen legeak. Gasen nahasketa



Erreakzio kimikoak

- 1.- Erreakzio kimikoak: Erreakzio motak
- 2.- Kalkuluak erreakzio kimikoetan.
- 3.- Energia-aldaketak erreakzio kimikoetan



Karbonoaren konposatuen kimika

- 1.- Karbonoaren loturak
- 2.- Karbonoaren konposatuak
- 3.- Petroleoa (erauzketa, garraioa, birfinketa),
- 4.- Krakina
- 5.- Kutsadura

