

**GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA
ZIENTZIETAKO ETA INGENIARITZAKO BERARIAZKO ZATIA
2020ko DEIALDIA**

26/2020 EBAZPENA, otsailaren 25ekoa

2020-06-23

FISIKA ETA KIMIKA

KALIFIKAZIO EPAIMAHAIA: 2



DEITURAK

IZENA

NANA/ANT

a

- Ariketa guztiek berdin balio dute.
 - Ariketa batean atal bat baino gehiago badago, puntuazioa berdin banatuko da atal bakoitzeko.
1. Galdara batean konposizio kimikoko gasolio bat erretzen da, $C_{12}H_{24}$, aire gehiegi dagoela. (2 puntu)
- a) Kalkula ezazu errekuntza erreakzioaren ekuazio kimikoa.
 - b) Zenbat karbono-dioxido (bolumena) lortuko den, 200 kg erregai erretzean baldintza normaletan neurtuta.
 - c) Lortutako energia, errekuntza-beroa 7900 kJ/mol gasoliokoa bada.
- Datuak.- Masa atomikoak: H = 1; C = 12 u.

**GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA
ZIENTZIETAKO ETA INGENIARITZAKO BERARIAZKO ZATIA
2020ko DEIALDIA**

26/2020 EBAZPENA, otsailaren 25ekoa

2020-06-23

FISIKA ETA KIMIKA

2. 15 m-ko altueran dagoen terraza batetik objektu bat botatzen da gorantz 10 m/s-ko abiaduran. Kalkulatu:
- a) Lurrarekiko hartutako altuera.
 - b) Zenbat denbora behar duen jaurtitzailaren aurretik berriro pasatzeko.
 - c) Zer abiaduratan iritsiko den lurrera.

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA
ZIENTZIETAKO ETA INGENIARITZAKO BERARIAZKO ZATIA
2020ko DEIALDIA

26/2020 EBAZPENA, otsailaren 25ekoa

2020-06-23

FISIKA ETA KIMIKA

3. 500 kg-ko igogailu bat kate batetik zintzilik dago. Nolako tentsioa jasaten du kateak, igogailua...
- a) Gorantz abiatzen denean 2 m/s^2 -ko azelerazioarekin
 - b) Abiadura konstantean igotzen denean
 - c) Beherantz abiatzen denean 2 m/s^2 -ko azelerazioarekin

**GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA
ZIENTZIETAKO ETA INGENIARITZAKO BERARIAZKO ZATIA
2020ko DEIALDIA**

26/2020 EBAZPENA, otsailaren 25ekoa

2020-06-23

FISIKA ETA KIMIKA

4. 10 gramoko bala bat 450 m/s-ko abiaduran mugitzen da, ohol batera iristen denean. 12 cm txertatzen bada oholean, zein da balaren energia zinetikoa? Zein indar izan du zurak? Balak zeraman hasierako energiaren %60 bero bihurtzen bada tenperatura igotzeko, zenbat igoko da?

Datua.- Balaren bero espezifikoa = 390 j/Kg°C

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA
ZIENTZIETAKO ETA INGENIARITZAKO BERARIAZKO ZATIA
2020ko DEIALDIA

26/2020 EBAZPENA, otsailaren 25ekoa

2020-06-23

FISIKA ETA KIMIKA

5. 200 kg-ko masa duen gorputz batek ur gazitan flotatzen du. Zer ur bolumen husten du ur gainean flotatzeko? Zenbat balio du bultzadak?

Datua.- $d_{\text{ur gazia}} = 1035 \text{ kg/m}^3$