

**GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA
ZIENTZIETAKO ETA INGENIARITZAKO BERARIAZKO ZATIA
2021ko DEIALDIA**

11/2021 EBAZPENA, otsailaren 24koa

2021-05-21

TEKNOLOGIA INDUSTRIALA

KALIFIKAZIO EPAIMAHAIA: 2



DEITURAK _____

IZENA _____

NANa/ANTa _____

- **Ariketa guztiek berdin balio dute.(5 arikera, 2 puntu bakoitza)**
- **Ariketa batean atal bat baino gehiago badago, puntuazioa berdin banatuko da atal bakoitzeko.**

1.- Zilindro pneumatiko baten barruan 4 bar-eko presioa dago. Kalkula ezazu enboloak jasaten duen indarra bere diametroa 60 mm-koa bada.

**GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA
ZIENTZIETAKO ETA INGENIARITZAKO BERARIAZKO ZATIA
2021ko DEIALDIA**

11/2021 EBAZPENA, otsailaren 24koa

2021-05-21

TEKNOLOGIA INDUSTRIALA

2.- Ate logikoz osatutako zirkuitu batek bi seinale binario ditu, a eta b. Irteerako funtzio

logikoa hau da: $F = a\bar{b} + \bar{a}b + ab$

- a) Egi-taula osa ezazu.
- b) Zirkuitua irudika ezazu ate logiko bakarra erabiliz.

**GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA
ZIENTZIETAKO ETA INGENIARITZAKO BERARIAZKO ZATIA
2021ko DEIALDIA**

11/2021 EBAZPENA, otsailaren 24koa

2021-05-21

TEKNOLOGIA INDUSTRIALA

3.- 0,80ko potentzia-faktorea duen 2000 W-ko motore elektriko monofasikoa 230 V-ko sare elektrikora konektatu dugu.. Potentzia erreaktiboa, itxurazko potentzia eta kontsumitutako korrante elektrikoa kalkula itzazu.

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA
ZIENTZIETAKO ETA INGENIARITZAKO BERARIAZKO ZATIA
2021ko DEIALDIA

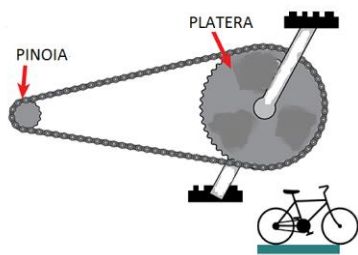
11/2021 EBAZPENA, otsailaren 24koa

2021-05-21

TEKNOLOGIA INDUSTRIALA

4.- Bizikleta baten platerak 50 hertz ditu eta pinoiak, aldiz, 20. Piñoiak bizikletaren atzeko gurpila birarazten du. Atzeko gurpilak 60 cm-ko diametroa du. Platerak minutuko 70 bira ematen baditu:

- c) Atzeko gurpilaren biraketa-abiadura kalkula ezazu.
- d) Bizikletak ordu batez egin duen distantzia kalkula ezazu.



**GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA
ZIENTZIETAKO ETA INGENIARITZAKO BERARIAZKO ZATIA
2021ko DEIALDIA**

11/2021 EBAZPENA, otsailaren 24koa

2021-05-21

TEKNOLOGIA INDUSTRIALA

5.- Sekzio karratua duen altzairuzko haga batek 45000 N-eko trakzio-indarra jasaten du. Sekzio karratu horren aldea eta hagaren luzapen unitarioa kalkula itzazu, materialaren tentsio maximo onargarria 380 N/mm^2 dela eta segurtasun koefizientea 4 dela jakinik.

Altzairuaren elastikotasun-modulua: $E = 210\,000 \text{ N/mm}^2$.