

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

26/2020 EBAZPENA, otsailaren 25ekoa

2020-06-23

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. Carnot makina baten errendimendua %30koa bada eta foku beroaren tenperatura 100 °C-koa bada, zein izango da foku hotzaren tenperatura?

2. %40ko errendimendua duen likatz-galdara batek 242000 kJ-ko bero-energia kanpora isurtzen du. likatzaren botere kalorifikoa 27500 kJ/kg dela jakinda, kalkula itzazu konbustioan sortutako beroa eta erretako likatzaren masa.

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

26/2020 EBAZPENA, otsailaren 25ekoa

2020-06-23

TEKNOLOGIA INDUSTRIALA

5. 2,5eko modulua duen engranaje batek bi horzdun gurpil ditu. Lehenengo gurpilak 200 hortz ditu eta 90 bira/minutuko (rpm) ematen ditu. Bigarren gurpilaren jatorrizko diametroa 150 mm-koa da. Bigarren gurpilaren hortz kopurua eta abiadura kalkula itzazu.

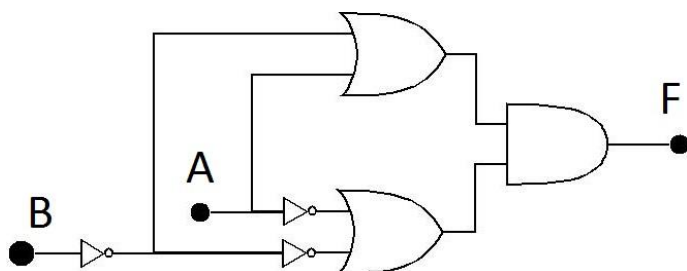
GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA
ZIENTZIETAKO ETA INGENIARITZAKO BERARIAZKO ZATIA
2020ko DEIALDIA

26/2020 EBAZPENA, otsailaren 25ekoa

2020-06-23

TEKNOLOGIA INDUSTRIALA

3. Marrazkiko zirkuitua ate logikoz osatuta dago. A eta B seinale bitarrekin elikatu dugu. Zirkuituari dagokion egi-taula osatu eta funtzio logikoa (F) kalkula ezazu.



4. 0,80ko potentzia-faktorea duen motore elektriko monofasikoa, 230 V-ko sare elektrikora konektatzen denean 12 A kontsumitzen ditu. Potentzia aktiboa, potentzia erreaktiboa eta itxurazko potentzia kalkula itzazu.