

**GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA
ZIENTZIETAKO ETA INGENIARITZAKO BERARIAZKO ZATIA
2023ko DEIALDIA**

10/2023 EBAZPENA, otsailaren 9 ekoa

2023-05-25

TEKNOLOGIA INDUSTRIALA

KALIFIKAZIO EPAIMAHAIA: 2



DEITURAK _____

IZENA _____

NANa/ANTa _____

- **Ariketa guztiek berdin balio dute (ARIKETA BAKOITZAK, 2 PUNTO)**
- **Ariketa bakoitzeko azpiatalek berdin balio dute.**

1.-) Berogailu batek 8000 kcal ematen ditu. Denbora horretan 12 kWh kontsumitu ditu.
Kalkula ezazu makina honen errendimendua.

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA
ZIENTZIETAKO ETA INGENIARITZAKO BERARIAZKO ZATIA
2023ko DEIALDIA

10/2023 EBAZPENA, otsailaren 9 ekoa

2023-05-25

TEKNOLOGIA INDUSTRIALA

2.-) Sekzio zirkularreko barra bat 31500 N-ko indar baten bidez konprimitu dugu. Sekzioaren erradioa kalkula ezazu, materialak jasan dezakeen gehienezko tentsioa $\sigma_{\max}=300 \text{ N/mm}^2$ bada eta segurtasun koefizientea 3koa bada.

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA
ZIENTZIETAKO ETA INGENIARITZAKO BERARIAZKO ZATIA
2023ko DEIALDIA

10/2023 EBAZPENA, otsailaren 9 ekoa

2023-05-25

TEKNOLOGIA INDUSTRIALA

3.-) Egin ezazu hurrengo unitate-aldaketa:

40 kWh = J

15 mA = A

50 MΩ = Ω

5 m/s = km/h

23 m² = dam².

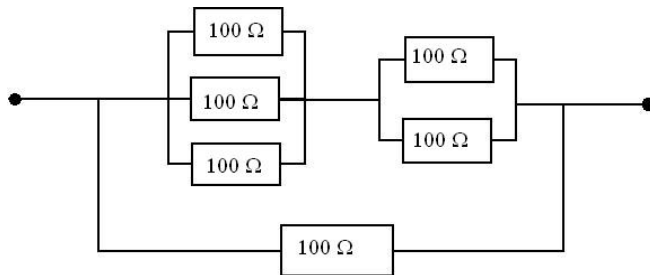
GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA
ZIENTZIETAKO ETA INGENIARITZAKO BERARIAZKO ZATIA
2023ko DEIALDIA

10/2023 EBAZPENA, otsailaren 9 ekoa

2023-05-25

TEKNOLOGIA INDUSTRIALA

4.-) Zirkuituaren erresistentzia baliokidea eta elikadura-tentsioa kalkula itzazu, 75 W kontsumitzen duela jakinda.



GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA
ZIENTZIETAKO ETA INGENIARITZAKO BERARIAZKO ZATIA
2023ko DEIALDIA

10/2023 EBAZPENA, otsailaren 9 ekoa

2023-05-25

TEKNOLOGIA INDUSTRIALA

5.-) 6ko modulua duen engranaje-sistema batek bi gurpil horzdun ditu. Gurpil eroaleak 120 hertz ditu eta minutuko 100 bira ematen ditu. Gidatutako gurpilak 144 mm-ko jatorrizko diametroa du. Kalkulatu gidatutako gurpilaren hertz kopurua eta biraketa abiadura.