

Industri Teknologia II --- AZTERKETA
1. ebaluaketa: MATERIALAK eta MAKINEN OINARRIAK

Izena:

Kurtsoa:

1 Polearen kableak irudiko masa eusten du zintzilik. Kablearen materialaren ezaugarriak hauek dira:

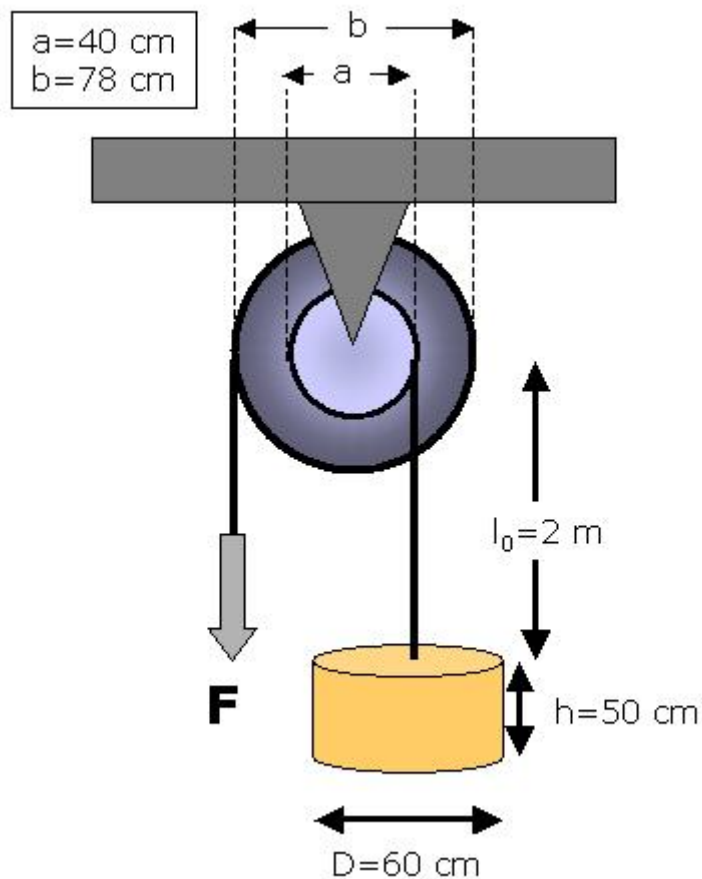
- muga elastikoa: 310 MPa
- $E=20,7 \cdot 10^4$ MPa

Kablearen diametroa 8 mm-koa da eta zintzilik dagoen gorputzaren dentsitatea 6400 kg/m^3 -koa.

Kalkulatu:

- Pisia duen kableak jasaten duen esfortzu unitarioa (1 PUNTU)
- Kablearen luzamendua (0,5 PUNTU)
- Segurtasun-koefizientea (1 PUNTU)
- Sistema geldirik egoteko F-ren balioa (0,5 PUNTU)

PUNTUAZIOA: 3 PUNTU



2	Otto motor batek 4 zilindro karratu ditu. Beheko datuak kontuan harturik, kalkulatu: <ul style="list-style-type: none"> • konbustio-ganbararen bolumena (cm³-tan) (0,5 PUNTU) • eszentritatea (0,5 PUNTU) • abiadura angeluarra (rpm-tan) (0,5 PUNTU) • potentzia (ZP-tan) (0,5 PUNTU) • erregaiaren kontsumoa (litro orduko) (1 PUNTU) PUNTUAZIOA: 3 PUNTU
	DATUAK: <ul style="list-style-type: none"> • Konpresio-erlazioa 9,5:1 • Pistoiaaren diametroa: 12,5 cm • Pistoiaaren abiadura: 15 m/s • Motor pareak: 80 N.m • Errendimendua: %28 • Erregaia: <ul style="list-style-type: none"> ○ Bero-ahalmena: 45.000 kJ/kg ○ Dentsitatea: 0,86 kg/dm³

3	Ondoko galdera teorikoak garatu
	PUNTUAZIOA: 2 PUNTU (GAI BAKOITZA 0,5 PUNTU)
a	Metalen nitrurazioa: <ul style="list-style-type: none"> • zer den • nola egiten den prozesua • lortzen diren abantailak
b	Babes katodikoa
c	Korrosioan ematen den prozesu kimikoa
d	Esan zer den: <ul style="list-style-type: none"> • brontzea • eutektikoa • indar baten momentua • estrusioa • zementita