

Industri Teknologia I --- AZTERKETA
Lurrun-makinak eta pneumatika

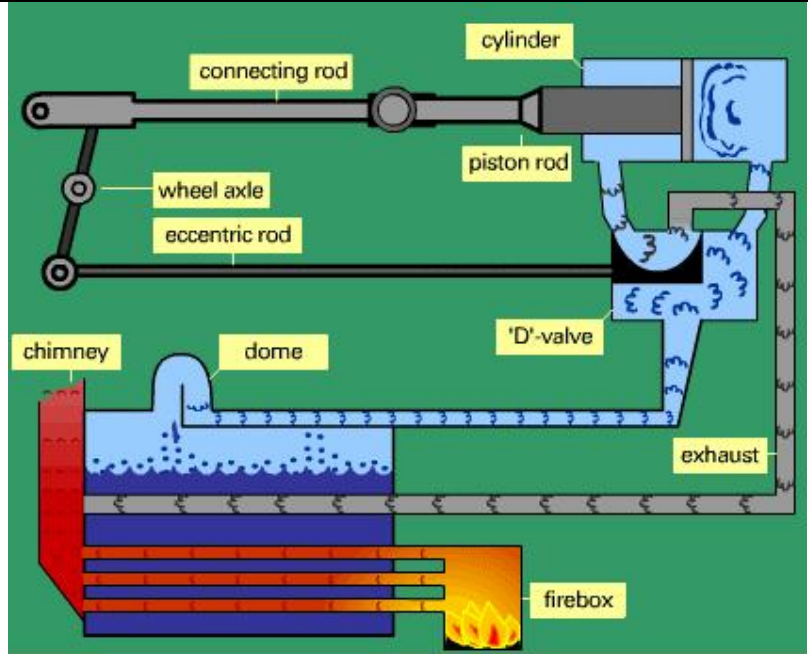
Izena

Kurtsoa

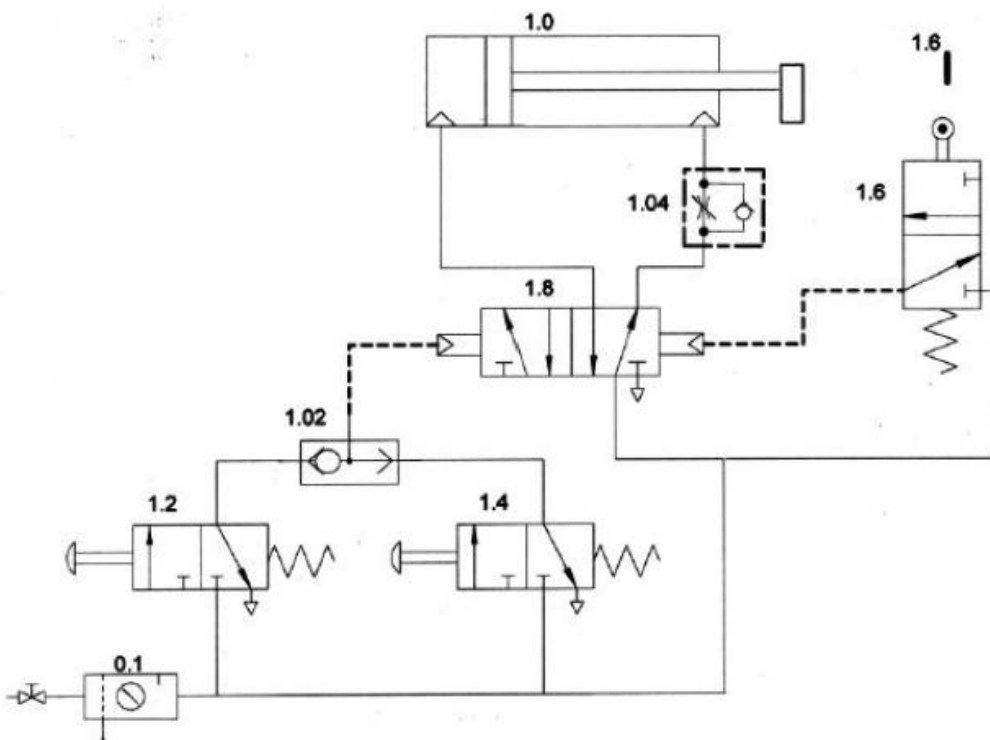
1 Beheko eskemaren laguntzaz, deskribatu Stephenson-en makinaren funtzionamendua.
 PUNTUAZIOA: 1 PUNTU

Elementuak:

- zilindroa (cylinder)
- pistoia
- biela (connecting rod)
- barra eszentrikoa (eccentric rod)
- pistoiaren barra (piston rod)
- balbula (valve)
- tximinia (chimney)
- ihesa (exhaust)
- kupula (dome)



2 Beheko zirkuitu pneumatikoan, ondokoa adierazi:
 a) Elementu hauen deskribapenak: 1.02; 1.04; 1.2 eta 1.8 (1 PUNTU)
 b) Zirkuituaren funtzionamendua (2 PUNTU)
 PUNTUAZIOA: 3 PUNTU



3 Beheko prentsa hidraulikoa kontuan izanik, kalkulatu:
 a) likidoan eginiko presioa (atm-tan neurtuta) (0,5 PUNTU)
 b) zenbateko indarra agertuko den eskuinean (N-etan) (1 PUNTU)
 c) zenbateko masa altxatzeko gai izango den irudiko kasuan (kg-tan) (0,5 PUNTU)
 PUNTUAZIOA: 2 PUNTU

DATUAK

Ezkerrean:

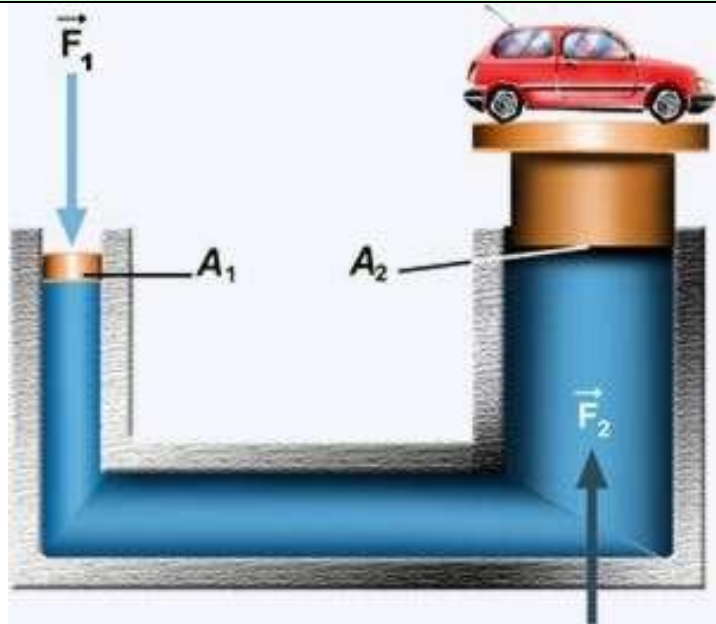
Eginiko indarra
 $F_1 = 120 \text{ N}$

Diametroa
 $D_1 = 12 \text{ cm}$

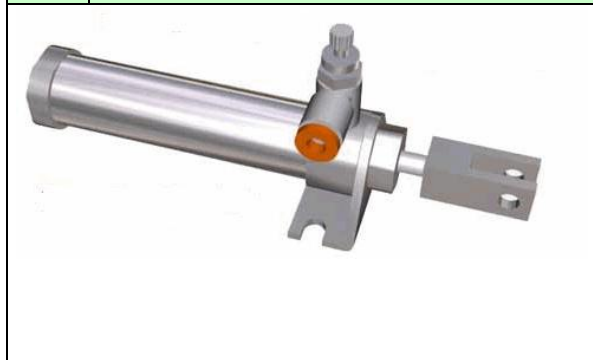
Eskuinean:

Diametroa
 $D_2 = 60 \text{ cm}$

$1 \text{ atm} = 1,013 \cdot 10^5 \text{ Pa}$



4 Beheko zilindroaren ezaugarriak kontuan harturik, kalkulatu:
 a) emaria (L/ min-tan) (1 PUNTU)
 b) potentzia (ZP-tan) (1 PUNTU)
 PUNTUAZIOA: 2 PUNTU



DATUAK:

Zilindroaren diametroa: 80 mm

Ibiltartea: 150 mm

Eragiketa: sartu-atera ziklo bakoitza 4 segundutan burutzen du

Aire konprimituaren presioa: 9 atm