Energijske pretvorbe

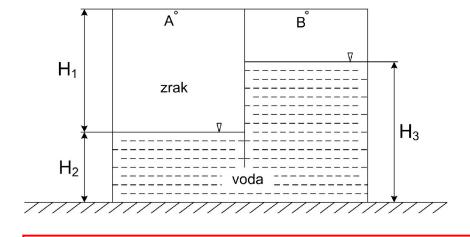
1.DZ

Finish review

Ocjena	5 out of a maximum of 5 (100%)
Time taken	5 sat(a) 36 min
Zavr en	Thursday, 23 de October de 2008, 16:03
Started on	Thursday, 23 de October de 2008, 10:26

U zatvorenom spremniku krutih stijenki na temperaturi okolice apsolutni tlak u točki Marks: 1 A iznosi 71 kPa. Koliko iznosi tlak u točki B? Gustoća vode je 1000 kg/m³, gustoća zraka je 1.2 kg/m³, g = 9.81 m/s², H₁ = 5 m, H₂ = 2 m, H₃ = 5.8 m.

Rezultat izraziti u kPa.



Odgovor:

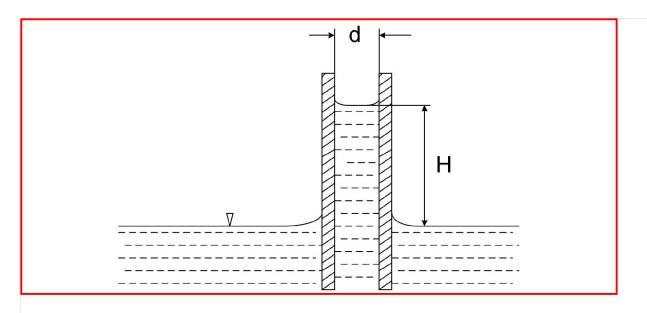
33.7667336

To no

Marks for this submission: 1/1.

Dvije paralelne, čiste (fi = 0) staklene ploče udaljene 2.2 mm jedna od druge, okomito su uronjene u vodu. Odredite visinu vode do koje će se zbog kapilarnosti podići voda između ploča (na dostatnoj udaljenosti od ruba ploča). Površinska napetost vode iznosi 0.0730 N/m, gusto a vode 1000 kg/m³, a g = 9.81 m/s².

Rezultat izraziti u mm.



3

Marks: 1

Odgovor:

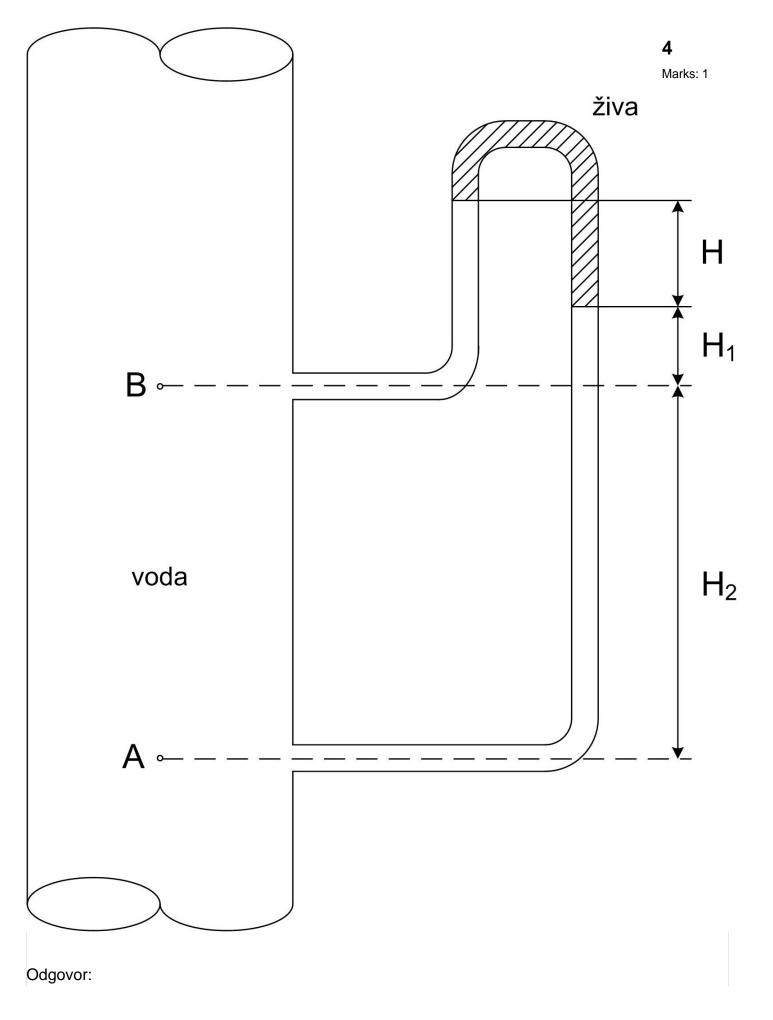
6.764896

To no

Marks for this submission: 1/1.

Manometar	jе	priključen	na	vertikalnu	cijev.	Kolika	je	razlika	tlakova	p _A -	p _B ?
Gustoća vod	de j	je 1000 kg/	m^3 ,	gustoća ži	ve je 1	3600 k	g/n	n^3 , $g = 9$	9.81 m/s	² , H =	0.4
$m, H_1 = 0.3$	m,	$H_2 = 4.0 \text{ m}$	١.	_	-			_			

Rezultat izraziti u kPa.



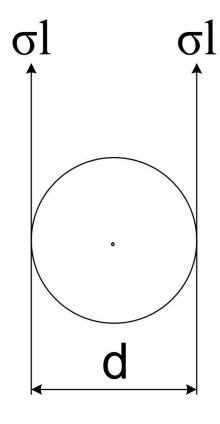
FER_enepre: 1.DZ

88.6824

Marks for this submission:

Odredite maksimalni promjer igle koja će plivati na površini vode površinske napetosti 0.0734 N/m. Specifična težina igle je 120 kN/m³; sile površinske napetosti djeluju okomito uvis.

Rezultat izraziti u mm.



Odgovor:

1.248037

To no

Marks for this submission: 1/1.

Voda pod nadtlakom $p_n=486$ bara ispunjava čelični spremnik nepromjenjivog obujma $V_s=3.0~\text{m}^3$. Rasprsne li se spremnik, koliki će biti volumen vode? Računajte s koeficijentom volumenske stlačivosti vode $0.000476~\text{m}^2/\text{MN}$.

Rezultat izraziti u m³.

Odgovor:

FER_enepre: 1.DZ

3.0694008 Tocho

Marks for this submission:

Finish review