

Continue

1

Marks: 0/1

Un pahar cu inaltimea $h = 20\text{cm}$ si raza bazei $r = 5\text{cm}$, este plin cu apa ($\rho = 1000\text{Kg/m}^3$, $g = 10\text{N/Kg}$). Forta exercitata de apa din pahar asupra peretilor laterali are valoarea:

Answer:

- ☐ a. $F = 10\text{ N}$
- ☐ b. $F = 31,4\text{N}$
- ☒ c. $F = 62,8\text{ N}$
- ☐ d. $F = 62,8\text{ KN}$
- ☐ e. $F = 31,4\text{ KN}$

2

Marks: 0/1

Intr-un calorimetru cu capacitatea calorica $C = 1600\text{J/K}$ se afla $0,2\text{Kg}$ de apa, la temperature de 20°C si caldura specifica $c = 4180\text{J/KgK}$. In calorimetru se introduce o bila de argint cu masa de 300g , temperature de 90°C si caldura specifica $c = 250\text{J/KgK}$. Temperatura de echilibru a amestecului are valoarea:

Answer:

- ☐ a. 20°C
- ☐ b. 90°C
- ☒ c. 22°C
- ☐ d. 9°C
- ☐ e. 55°C

3

Marks: 0/1

Raportul diametrelor unei prese hidraulice este $d_1/d_2 = 1/5$. Pistonul mare compima un resort avand constanta elastica $K=1000\text{ N/m}$. Considerand ca presa functioneaza fara pierderi si ca asupra pistonului mic actioneaza o forta $F_1 = 20\text{ N}$, resortul este compimat cu:

Answer:

- ☐ a. $\Delta l = 0,25\text{ m}$
- ☒ b. $\Delta l = 0,5\text{ m}$
- ☐ c. $\Delta l = 0,1\text{ m}$
- ☐ d. $\Delta l = 0,2\text{ m}$
- ☐ e. $\Delta l = 0,75\text{ m}$

4

Marks: 0/1

O rigla omogena cu lungimea de 1m este in echilibru pe un creion orizontal in dreptul diviziunii 50cm. Daca in dreptul diviziunii 10cm se lipesc 3 monede identice de 5 bani, atunci rigla este in echilibru pe creion in dreptul diviziunii 45,3cm. Stiind ca masa unei monede este de 2g, masa riglei are valoarea:

- Answer:
- ☐ a. 22 g
 - ☒ b. 45,06 g
 - ☐ c. 3 g
 - ☐ d. 38,8 g
 - ☐ e. 3,88 g

5

Marks: 0/1

Alegeti afirmatia corecta:

- Answer:
- ☐ a. Vara, cand este foarte cald, tocurile incaltamintei femeilor lasa urme mai adanci in asfalt decat tocurile barbatilor pentru ca femeile poarta pantofi mai mici decat barbatii
 - ☐ b. Un pahar tronconic exercita o presiune mai mare asupra suprafetei unei mese atunci cand sta in pozitie normala, si nu atunci cand sta cu gura in jos
 - ☐ c. Picioarele bancilor asezate pe aleile parcurilor au baza de sprijin cu o suprafata mai mare pentru a putea fi deplasate usor
 - ☒ d. Un cutit ascutit taie mai bine decat unul tocit deoarece, cutitul ascutit are o suprafata de sprijin mai mica si exercita astfel o presiune mai mare decat cel tocit
 - ☐ e. Putem transporta mai usor in mana un pachet greu legat cu sfoara decat unul legat cu o banda lata de panza deoarece banda de panza se poate dezlega usor

[Continue](#)

You are logged in as [Laurentiu STOLERIU](#) ([Logout](#))

[Concurs Phi](#)

Continue

1

Alegeti afirmatia corecta si completa:

Marks: 0/1

Answer:

- ☒ a. La varsarea unui fluviu in mare apa fluviului pluteste deasupra apei marii deoarece, avand densitatea mai mica decat apa sarata a marii, este impinsa de forta arhimedica la suprafata
- ☐ b. O bucata de parafina, cu densitatea $\rho=900\text{kg/m}^3$, pluteste la suprafata alcoolului, deoarece acesta are densitatea $\rho=800\text{kg/m}^3$
- ☐ c. Bulele de aer care nu se prind de peretii unui vas cu apa se ridica la suprafata, deoarece sunt usoare
- ☐ d. Petrolul aprins se poate stinge cu apa, ca orice corp care arde deoarece vaporii de apa izoleaza petrolul de aerul atmosferic
- ☐ e. Un balon umplut cu aer se ridica in atmosfera mai repede decat un balon umplu cu hidrogen, deoarece forta arhimedica ce actioneaza asupra balonului umplut cu aer este mai mare, fiindca densitatea aerului este mai mare decat a hidrogenului

2

Un cub de lemn ($\rho = 800 \text{ Kg/m}^3$) si latura $l = 8 \text{ cm}$ pluteste in echilibru intr-un vas cu apa. Deasupra apei se toarna ulei pana cand cubul se scufunda complet. Cunoscand densitatea apei, $\rho = 1000 \text{ Kg/m}^3$, densitatea uleiului, $\rho = 700 \text{ Kg/m}^3$, si $g = 10 \text{ N/Kg}$, forta cu care lichidul actioneaza asupra unei fete laterale a cubului are valoarea:

Marks: 0/1

Answer:

- ☒ a. $F = 3,13 \text{ N}$
- ☐ b. $F = 6,26 \text{ N}$
- ☐ c. $F = 3,73 \text{ N}$
- ☐ d. $F = 6,25 \text{ N}$
- ☐ e. $F = 1,87 \text{ N}$

3

Un densimetru indica diviziuna 35 intr-un lichid cu densitatea $\rho=800\text{Kg/m}^3$ si diviziunea 10 in apa ($\rho_{\text{apa}}=1000\text{Kg/m}^3$). Densitatea

Marks: 0/1

lichidului in care densimetrul indica diviziunea 0 este:

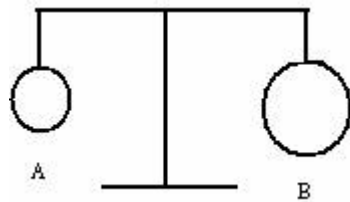
Answer:

- ☐ a. $\rho = 1010 \text{ Kg/m}^3$
- ☐ b. $\rho = 900 \text{ Kg/m}^3$
- ☒ c. $\rho = 1111 \text{ Kg/m}^3$
- ☐ d. $\rho = 1200 \text{ Kg/m}^3$
- ☐ e. $\rho = 1080 \text{ Kg/m}^3$

4

Balanta din figura este echilibrata in vid. In aer:

Marks: 0/1



Answer:

- ☐ a. Balanta se inclina spre corpul A, deoarece acesta este mai usor
- ☐ b. Balanta se inclina spre corpul B, deoarece acesta este mai greu
- ☐ c. Balanta se inclina spre corpul A, deoarece forta arhimedica ce actioneaza asupra lui este mai mare
- ☐ d. Balanta ramane echilibrata
- ☒ e. Balanta se inclina spre corpul A, deoarece forta arhimedica ce actioneaza asupra corpului B este mai mare

5

Intr-un tub in forma de U, se toarna mercur ($\rho = 13600 \text{ Kg/m}^3$). In ramura din stanga se toarna apoi o coloana de apa de inaltime $h = 10 \text{ cm}$ ($\rho = 1000 \text{ Kg/m}^3$), iar in ramura din dreapta se toarna alcool ($\rho = 800 \text{ Kg/m}^3$). La echilibru, in partea superioara a celor doua ramuri ale tubului, nivelul apei si al alcoolului sunt egale. Denivelarea mercurului intre cele doua ramuri este de aproximativ:

Marks: 0/1

Answer:

- ☐ a. 0
- ☐ b. 10 cm
- ☒ c. 0,16 cm
- ☐ d. 9,86 cm
- ☐ e. 1,2 cm

Continue

You are logged in as [Laurentiu STOLERIU](#) ([Logout](#))

[Concurs Phi](#)

Continue

1

Marks: 0/1

Pe talerele unei balante cu brate egale, se aseaza 2 vase paralelipipedice, de greutate $G_1 = 4 \text{ N}$, pe cel din dreapta, si respectiv $G_2 = 5 \text{ N}$, pe cel din stanga, avand ariile bazelor $S_1 = 6 \text{ cm}^2$ si respective $S_2 = 8 \text{ cm}^2$. Inaltimile celor doua vase au valorile $h_1 = 4 \text{ cm}$ si respectiv $h_2 = 9 \text{ cm}$. Se umple primul vas complet cu apa ($\rho_a = 1000 \text{ Kg/m}^3$), iar al doilea complet cu petrol ($\rho_p = 800 \text{ Kg/m}^3$). Ce greutate echilibreaza balanta? ($g = 10 \text{ N/Kg}$)

Answer:

- ☒ a. 1,366 N, asezata pe talerul din dreapta al balantei
- ☐ b. 0,576 N, asezata pe talerul din dreapta al balantei
- ☐ c. 0,336 N, asezata pe talerul din stanga al balantei
- ☐ d. 0,24 N, asezata pe talerul din stanga al balantei
- ☐ e. 1 N, asezata pe talerul din stanga al balantei

2

Marks: 0/1

Un scripete compus este format dintr-un scripete fix, de randament 80% si un scripete mobil de randament 60%. Randamentul scripetelui compus are valoarea:

Answer:

- ☐ a. 140%
- ☒ b. 48%
- ☐ c. 80%
- ☐ d. 60%
- ☐ e. 70%

3

Marks: 0/1

Un vagonet cu minereu, avand masa de 2 tone este ridicat uniform cu un ascensor pe verticala, la suprafata, in 50s ($g = 10 \text{ N/Kg}$). Motorul ascensorului are o putere de 2 KW, iar randamentul instalatiei este de 80%. Inaltimea la care a fost ridicat vagonetul are valoarea:

Answer:

- ☐ a. $h = 5 \text{ m}$
- ☒ b. $h = 4 \text{ m}$
- ☐ c. $h = 6,25 \text{ m}$

- ☐ d. $h = 5 \text{ Km}$
- ☐ e. $h = 4 \text{ Km}$

4

Marks: 0/1

In general, peretii de langa calorifer sunt murdari de praf. Alegeti explicatia corecta si completa:

Answer:

- ☐ a. Aerul incalzit de langa radiator se dilata, devine mai usor si antreneaza, prin conductie, particule de praf, depunandu-le pe peretii cei mai apropiati
- ☒ b. Aerul incalzit de langa radiator se dilata, devine mai usor si antreneaza, prin convecție, particulele de praf, depunandu-le pe peretii cei mai apropiati
- ☐ c. Aerul incalzit de langa radiator se dilata, devine mai usor si antreneaza, prin radiatie, particulele de praf, depunandu-le pe peretii cei mai apropiati
- ☐ d. Radiatorul afuma peretii din spatele sau si fixeaza astfel particulele de praf
- ☐ e. Aerul cald ridica particulele de praf de pe radiator si apoi le depune pe pereti

5

Marks: 0/1

Se amesteca $m_1 = 0,5 \text{ Kg}$ de gheata la $t_1 = -10^\circ\text{C}$, cu $m_2 = 0,25 \text{ Kg}$ de apa la $t_2 = 5^\circ\text{C}$. Daca se neglijeaza capacitatea calorica a calorimetrului in care se afla amestecul si se considera cunoscute: caldura specifica a ghetii $c_g = 2090 \text{ J/KgK}$, caldura specifica a apei, $c_a = 4180 \text{ J/KgK}$ si caldura latentă specifică de topire a ghetii $\lambda_T = 340 \text{ KJ/Kg}$, la echilibru:

Answer:

- ☐ a. In calorimetru se afla $0,75 \text{ Kg}$ de apa la 0°C
- ☐ b. In calorimetru se afla $0,75 \text{ Kg}$ de gheata la 0°C
- ☒ c. In calorimetru se afla $0,515 \text{ Kg}$ de gheata si $0,235 \text{ Kg}$ de apa la 0°C
- ☐ d. In calorimetru se afla $0,35 \text{ Kg}$ de gheata si $0,4 \text{ Kg}$ de apa la 0°C
- ☐ e. In calorimetru se afla $0,5 \text{ Kg}$ de gheata si $0,25 \text{ Kg}$ de apa la 0°C

[Continue](#)You are logged in as [Laurentiu STOLERIU](#) (Logout)[Concurs Phi](#)

Continue

1

Marks: 0/1

Cantarim cu aceiasi balanta un sac de piele impaturit si acelasi sac de piele umplut cu aer. Se constata ca:

Answer:

- ☐ a. Sacul impaturit are aceiasi greutate cu cel umplut cu aer, deoarece aerul nu are greutate (concluzia lui Aristotel)
- ☐ b. Sacul impaturit are aceiasi greutate cu cel umplut cu aer, deoarece este vorba despre acelasi obiect
- ☒ c. Sacul umplut cu aer este mai usor decat cel impaturit, avand volumul mai mare decat cel impaturit, asupra lui actioneaza o forta arhimedica mai mare din partea aerului atmosferic
- ☐ d. Sacul umplut cu aer este mai usor decat cel impaturit deoarece, avand volum mai mare decat cel impaturit, forta de apasare, de sus in jos, din partea aerului atmosferic este mai mare
- ☐ e. Sacul impaturit este mai usor deoarece, fiind impaturit, suprafata lui este mai mica

2

Marks: 0/1

Pistoanele unei piese hidraulice ,fara frecari ,au diametrele D_1 , respectiv D_2 . Pistonul cel mic este actionat de o parghie la care unul din brate este de n ori mai mare decat celalalt. La capatul bratului mare al acestei parghii actioneaza o forta F . Sa se calculeze lucrul mecanic cheltuit pentru a ridica pistonul mare o distanta d_2 .

Answer:

- ☐ a. $L_2 = (n - 1) F d_2 \frac{D_1^2}{D_2^2}$
- ☐ b. $L_2 = n \frac{F}{d_2} \frac{D_1^2}{D_2^2}$
- ☐ c. $L_2 = \frac{n d_2}{F D_1 D_2}$
- ☒ d. $L_2 = n F d_2 \frac{D_1^2}{D_2^2}$
- ☐ e. $L_2 = (n + 2) \frac{d_2}{F} \frac{D_1^2}{D_2^2}$

3

Marks: 0/1

Prin sistemul de racire al unui compresor se scurge într-o ora o cantitate de apă de 3250kg, ce se încălzește de la 11°C până la 17°C . Ce putere are motorul atașat compresorului dacă randamentul său este de 60%. Caldura specifică a apei are valoarea $c=4181\text{J/kgK}$.

- Answer:
- ☒ a. 56,25KW
 - ☐ b. 20KW
 - ☐ c. 46KW
 - ☐ d. 80KW
 - ☐ e. 36,25KW

4

Marks: 0/1

De la ce înălțime ar trebui să cadă liber o sferă de plumb care la ciocnirea neelastică cu pământul se topește? Întreaga energie cinetică a sferei se transformă în căldură, din care 60% este absorbită de plumb. Temperatura inițială a sferei este de $t_0 = 0^{\circ}\text{C}$. Se va neglija rezistența aerului care intervine în timpul căderii sferei. Caldura latentă de topire a plumbului este $\lambda = 21\text{ KJ/Kg}$, cu temperatura de topire a plumbului $t_t = 327^{\circ}\text{C}$, caldura specifică a plumbului $c = 125\text{ J/Kg}\cdot\text{grad}$.

- Answer:
- ☐ a. $h = 2\text{ Km}$
 - ☐ b. $h = 150\text{ m}$
 - ☐ c. $h = 28\text{ Km}$
 - ☐ d. $h = 820\text{ m}$
 - ☒ e. $h = 10,3\text{ Km}$

5

Marks: 0/1

Un cal trage o sanie cu masă $m = 400\text{ kg}$, urcând cu viteză constantă $v = 18\text{ km/h}$, o pantă înzăpezită, cu înclinarea de 10° . Presupunând că toată căldura dezvoltată prin frecare topește zăpada, a cărei temperatură inițială este de -10°C , care este cantitatea de zăpadă care ar fi topită în timp de 1 minut. Se cunosc caldura specifică a zăpezii $c = 2,1\text{ KJ/Kg}\cdot\text{grad}$, caldura latentă de topire a zăpezii $\Lambda = 334\text{ KJ/Kg}$, $\sin 10^{\circ} = 0,17$, coeficientul de frecare la alunecare $\mu = 0,2$, iar $g = 10\text{ N/kg}$.

- Answer:
- ☒ a. $x = 650,8\text{ g}$
 - ☐ b. $x = 620,8\text{ g}$
 - ☐ c. $x = 615,2\text{ g}$
 - ☐ d. $x = 2800\text{ g}$
 - ☐ e. $x = 259,9\text{ g}$

[Continue](#)

You are logged in as [Laurentiu STOLERIU](#) ([Logout](#))

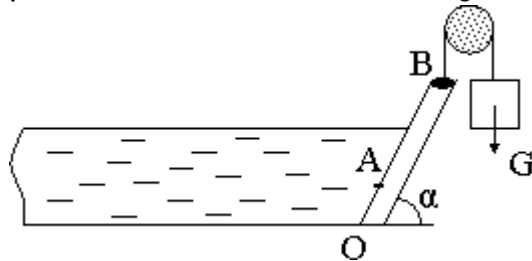
[Concurs Phi](#)

Continue

1

Marks: 0/1

Poarta unui stavilar are greutatea $G = 10^4 \text{ N}$ și înălțimea $OB = 4 \text{ m}$. Ea basculează în jurul punctului O . Apa exercită o apăsare normală de $F = 4 \cdot 10^4 \text{ N}$ pe distanța $OA = 1 \text{ m}$. Poarta este manevrată prin intermediul unei contragreutati atarnate la capatul unui cablu trecut peste un scripete fix. Care este valoarea contragreutii pentru ca poarta să fie înclinată cu un unghi $\alpha = 60^\circ$.



Answer:

- ☐ a. $G = 200 \text{ N}$
- ☒ b. $G = 25 \cdot 10^3 \text{ N}$
- ☐ c. $G = 18 \text{ kN}$
- ☐ d. $G = 18 \text{ N}$
- ☐ e. $G = 201 \text{ kN}$

2

Marks: 0/1

Un corp de formă cilindrică pluteste într-un vas cu apă, astfel încât apa acoperă 0,9 din înălțimea corpului. Se toarnă apoi ulei în vas, până când cilindrul este complet acoperit cu ulei. Să se determine cât din înălțimea cilindrului se afla în apă și cât în ulei, dacă densitatea apei este de 1000 kg/m^3 , iar a uleiului 800 kg/m^3 .

Answer:

- ☐ a. $h_1 = 2h/3$; $h_2 = h/3$
- ☒ b. $h_1 = 0,5h$; $h_2 = 0,5h$
- ☐ c. $h_1 = 0,2h$; $h_2 = 0,8h$
- ☐ d. $h_1 = h/5$; $h_2 = 4h/5$
- ☐ e. $h_1 = 0,25h$; $h_2 = 0,75h$

3

Marks: 0/1

Un areometru este constituit dintr-un mic balon de sticla care are volumul interior V si se continua cu o tija cilindrica divizata de lungime l si sectiune S . Introducand areometrul in apa distilata se constata ca tija patrunde pana la diviziunea l_0 . Cunoscand densitatea apei ρ_0 sa se determine valorile minime si maxime ale densitatilor lichidelor ce se pot masura cu acest areometru:

- Answer:
- ☐ a. $\rho_{\max} = \rho_0 V S l_0 / V$, $\rho_{\min} = (V - S l_0) \rho_0 / V$
 - ☐ b. $\rho_{\max} = \rho_0 (V + S l_0)$, $\rho_{\min} = S l_0 \rho_0 / V$
 - ☐ c. $\rho_{\max} = (V + S l_0) \rho_0 / V + S l$, $\rho_{\min} = \rho_0 S l_0 / V$
 - ☐ d. $\rho_{\max} = \rho_0 (V - S l_0) / V$, $\rho_{\min} = (V + S l_0) \rho_0 / (V + S l)$
 - ☒ e. $\rho_{\max} = (V + S l_0) \rho_0 / V$, $\rho_{\min} = (V + S l_0) \rho_0 / (V + S l)$

4

Marks: 0/1

Sa se afle masele m_1 si m_2 de apa aflate la temperatura $T_1 = 293$ K respectiv $T_2 = 373$ K care trebuie amestecate pentru a obtine o masa $m = 300$ Kg de apa la temperatura $T = 310$ K.

- Answer:
- ☐ a. $m_1 = 200$ Kg, $m_2 = 100$ Kg
 - ☐ b. $m_1 = 35$ Kg, $m_2 = 265$ Kg
 - ☒ c. $m_1 = 236,5$ Kg, $m_2 = 63,75$ Kg
 - ☐ d. $m_1 = 250$ Kg, $m_2 = 50$ Kg
 - ☐ e. $m_1 = 82$ Kg, $m_2 = 218$ Kg

5

Marks: 0/1

Un dinamometru asezat intre locomotiva si primul vagon al unui tren indica $8 \cdot 10^4$ N. Daca trenul se deplaseaza cu 120 Km/h, puterea furnizata de locomotiva vagoanelor are valoarea:

- Answer:
- ☒ a. $P = 2,66 \cdot 10^6$ N
 - ☐ b. $P = 96 \cdot 10^6$ N
 - ☐ c. $P = 9,6 \cdot 10^6$ N
 - ☐ d. $P = 2,66 \cdot 10^8$ N
 - ☐ e. $P = 12 \cdot 10^6$ N

[Continue](#)You are logged in as [Laurentiu STOLERIU](#) ([Logout](#))[Concurs Phi](#)

Continue

1

Marks: 0/1

O presa hidraulica este actionata de un motor. Cunoscand randamentul presei $\eta = 80\%$, raportul diametrelor pistoanelor $d_1/d_2 = 1/10$, greutatea ce trebuie ridicata $G = F_2 = 4 \cdot 10^5 \text{ N}$ si ca pistonul mic coboara la fiecare apasare cu $h_1 = 30 \text{ cm}$, facandu-se $n = 100$ apasari in timpul $t = 80 \text{ s}$. Se cere puterea consumata de motor .

- Answer:
- ☐ a. $P_C = 2500 \text{ W}$
 - ☐ b. $P_C = 1200 \text{ W}$
 - ☒ c. $P_C = 1875 \text{ W}$
 - ☐ d. $P_C = 800 \text{ W}$
 - ☐ e. $P_C = 2952 \text{ W}$

2

Marks: 0/1

Un tren are masa $m = 100 \text{ tone}$ si se misca orizontal cu viteza de 72 Km/h . Sa se afle ce masa de apa s-ar putea transforma in vapori daca s-ar folosi numai jumatate din caldura degajata la franarea trenului pana la oprire. Temperatura initiala a apei se considera $T = 293 \text{ K}$ ($c_{\text{apa}} = 4181 \text{ J/KgK}$, $\lambda_v = 2,3 \text{ MJ/Kg}$)

- Answer:
- ☒ a. $m_x = 3,8 \text{ kg}$
 - ☐ b. $m_x = 5,2 \text{ kg}$
 - ☐ c. $m_x = 1 \text{ kg}$
 - ☐ d. $m_x = 8 \text{ kg}$
 - ☒ e. $m_x = 2,9 \text{ kg}$

3

Marks: 0/1

O piesa de otel are cu $m = 2 \text{ kg}$ este scoasa dintr-un cuptor cu temperatura 1000°C si aruncata pentru calire intr-un vas cu capacitatea calorica $C = 220 \text{ J/Kg}$ care contine un kg de apa la 20°C . Care va fi temperatura finala a apei? Se cunosc: $c_a = 4185 \text{ J/Kg} \cdot \text{K}$, $c_{\text{otel}} = 640 \text{ J/Kg} \cdot \text{K}$, temperatura de topire a otelului $t = 1540^\circ \text{C}$, $\lambda_{\text{otel}} = 270 \text{ KJ/Kg}$, $\lambda_v = 2,25 \text{ MJ/Kg}$;

$\lambda_{\text{gheata}} = 335 \text{ KJ/Kg}$.

- Answer:
- ☒ a. $\theta = 100^\circ \text{C}$

- ☐ b. $\theta = -20^{\circ}\text{C}$
- ☐ c. $\theta = 80^{\circ}\text{C}$
- ☐ d. $\theta = 25^{\circ}\text{C}$
- ☐ e. $\theta = 59,6^{\circ}\text{C}$

4

Marks: 0/1

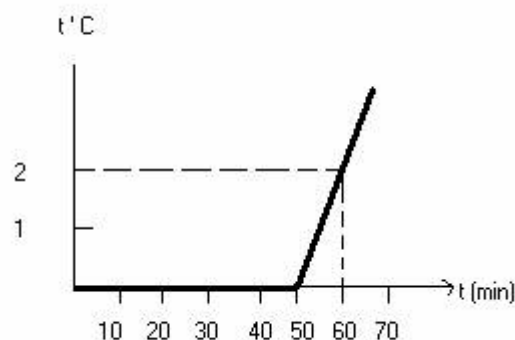
Intr-un calorimetru se afla un amestec de apa cu gheata la temperatura $T_0 = 273\text{K}$. Masa apei este $m_1 = 0,5\text{kg}$, iar masa ghetii este $m_2 = 0,0544\text{ kg}$. In vas se introduc $m_3 = 6,6\text{g}$ vapori de apa la temperatura $T = 373\text{ K}$. Sa se determine θ , temperatura la echilibru termic al sistemului, presupunand ca se neglijeaza capacitatea calorica a vasului. Se cunosc: $c_{\text{apa}} = 4181\text{ J/KgK}$; $\lambda_{\text{vaporizare}} = 2,3\text{ MJ/Kg}$; $\lambda_g = 3,4 \cdot 10^5\text{ J/Kg}$.

- Answer:
- ☐ a. $\theta = 400\text{K}$
 - ☐ b. $\theta = 293\text{K}$
 - ☐ c. $\theta = 200\text{K}$
 - ☐ d. $\theta = 800\text{K}$
 - ☒ e. $\theta = T_0$

5

Marks: 0/1

Intr-o galeata in amestec apa si gheata masa amestecului este 10 Kg . Galeata introdusa in camera si temperatura amestecului se modifica. Se observa din grafic dependenta $t(\tau)$ reprezentata in figura . Caldura specifica a apei este $c_a = 4200\text{ J/Kg}\cdot\text{K}$ si caldura latentă de topire a ghetii este $\Lambda = 3,4 \cdot 10^5\text{ J/Kg}$. Determinati cata gheata a fost in galeata cand a fost adusa in camera. Capacitatea calorica a galetii este neglijabila.



- Answer:
- ☐ a. $m = 5\text{ kg}$
 - ☒ b. $m \sim 1,23\text{ kg}$
 - ☐ c. $m = 3\text{ kg}$
 - ☐ d. $m \sim 2,63\text{ kg}$
 - ☐ e. $m = 8\text{ kg}$

[Continue](#)

You are logged in as [Laurentiu STOLERIU](#) ([Logout](#))

[Concurs Phi](#)