**Klasa 9 - Grupi A Emri: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

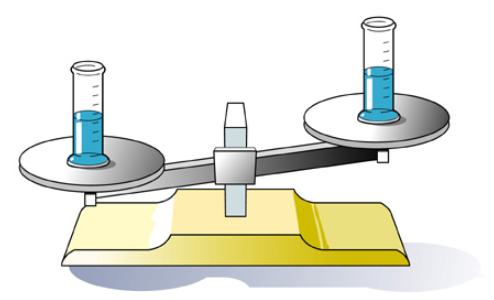
**Test periudha 2 Pikët \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Nota \_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**1**.Përcakto shtypjen (në njësinë Paskal) mbi tavolinë të një akuariumi me peshë 120 N, nëse përmasat e tij janë 40 x 120 cm. **3pikë**

**2**. Kur ajri ngrohet, shtypja e tij rritet apo zvogëlohet? Shpjego pse. **2 pikë**

**3**. Vëllimet e lëngjeve që ndodhen në secilën nga enët e shkallëzuara, janë të barabarta, por masat e tyre të ndryshme, sepse krahët e peshores nuk janë në ekuilibër.

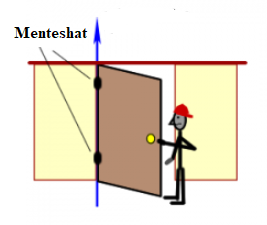
Krahaso dendësinë e lëngjeve, nxirr një përfundim. **2pikë**



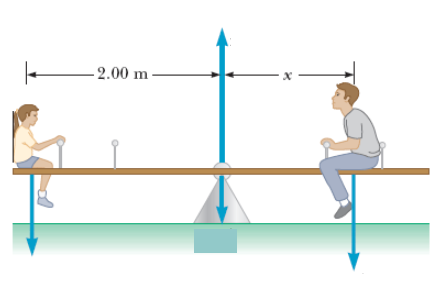
**4**. Mendo sikur do të bësh dy biçikleta, njërën për të lëvizur në rrugë me baltë dhe tjetrën për në rrugë me asfalt. Përshkruaj me pak fjalë si do t’i ndërtosh dhe jep argumentin pse. **2pikë**

**5**. Shoferi vepron me forcën 120 N mbi pedalin e frenave me sipërfaqe 200 cm2. Sa është forca e përftuar në pistonin e madh të frenave nëse sipërfaqja e tij është 1200 cm2? **3 pikë**

**6**. Njehso momentin e forcës F = 5N, që ushtrohet për **2 pikë**

hapjen e derës, nëse gjerësia e saj është 90cm.

**7**. Në çfarë largësie nga boshti, duhet të ulet djali në të djathtë të kolovajzës, në mënyrë që kolovajza të jetë në baraspeshë, masa e tij është 50 kg, kurse masa e djalit të ulur në të majtë është 30 kg? **4 pikë**



**8**. Gazi me vëllim 20 l dhe shtypje 12 atm ngjishet deri në vellimin 8 l duke mbajtur temperaturë konstante. Ndërto grafiku në boshtet P–V, duke gjetur në fillim shtypjen perfundimtare të gazit.

**4 pikë**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nota** | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **Piket** | 0-5 | 6-8 | 9-11 | 12-14 | 15-17 | 18-20 | 21-22 |

**Klasa 9 - Grupi B Emri: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Test periudha 2 Pikët \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Nota \_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**1.**Për të ecur në rërë do të preferonit një kalë apo një gamile? Pse? **2 pikë**

**2**. Ngjeshim pistonin e një ene të mbushur me gaz. Çfarë ndodh me: **3 pikë**

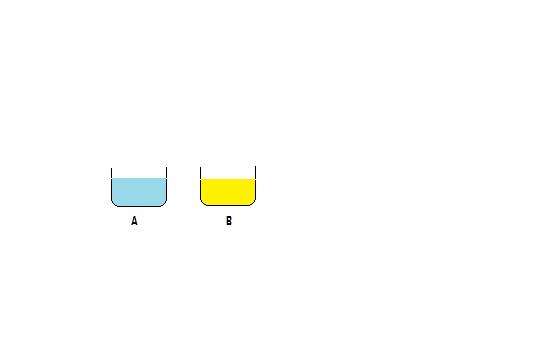
a) Masën e gazit në enë? rritet zvoglohet nuk ndryshon

b) Shtypjen që ushtron gazi në faqet e enës? rritet zvoglohet nuk ndryshon

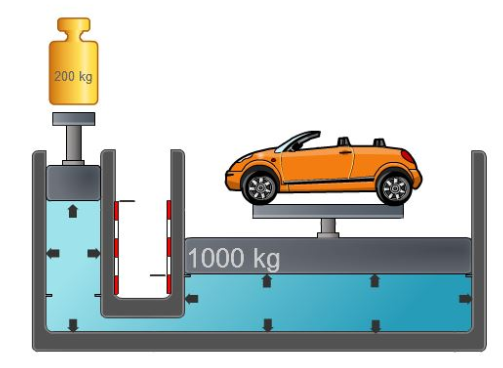
c) Shpejtësinë e lëvizjes së molekulave të gazit? rritet zvoglohet nuk ndryshon

**3**.Dy enë me vellim të njejtë, janë mbushur përkatesisht njëra me ujë dhe tjetra me vaj.

Çfarë mund të thuash për shtypjen e ushtruar në fundin e secilës enë?

****Pse mendon në këtë mënyrë? **2 pikë**

**4**.Në akuariumin me gjatëesi 30 cm dhe gjerësi 20 cm hidhet ujë deri në lartësine 25 cm. dendësia e ujit është 1000kg/m3. Përcakto shtypjen (në Paskal) dhe forcën e shtypjes se ujit në fund të akuariumit. **4 pikë**

****

**5**. Në pistonin e vogël të ngritësit hidraulik vendoset një masë prej 200 kg. Në pistonin e madh duhet të ngrihet lart makina me masë 1000 kg. Nëse sipërfaqja e pistonit të vogël është 2m2 sa do të jetë sipërfaqja e pistonit të madh? Sa është vlera e shtypjes që tejçohet brenda lëngut. **3pikë**

**6**. Gjatë ngrohjes trupat bymehen (rritin përmasat e tyre). Çfarë mund të thuash në këtë rast për dendësinë e tyre, rritet apo zvogëlohet? Pse? **2 pikë**

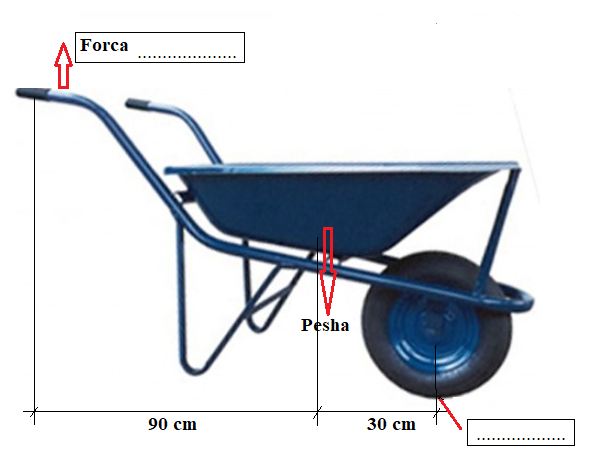
**7**. Paraqite grafikisht në boshtet V - T, procesi i gazit ne shtypje konstante, qe kalon nga 0oC ne 100oCdhe vëllimi fillestar i tij është 0.5 litra. (kujdes temperaturat duhet të kthehen në gradën Kelvin). Gjej në fillim vëllimin e gazit në fund të procesi. **4 pikë**

3 Bazuar tek figura gjej: **2 pikë**

a) Krahu i forcës lëvizëse është d1 = …………. cm

b) Krahu i forcës që mposhtim (peshës) d2 = ………… cm

c) Nëse pesha që ndodhet në karrocë është 500N, sa do të jetë forca ngritëse?



|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nota** | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **Pikët** | 0-5 | 6-8 | 9-11 | 12-14 | 15-17 | 18-20 | 21-22 |