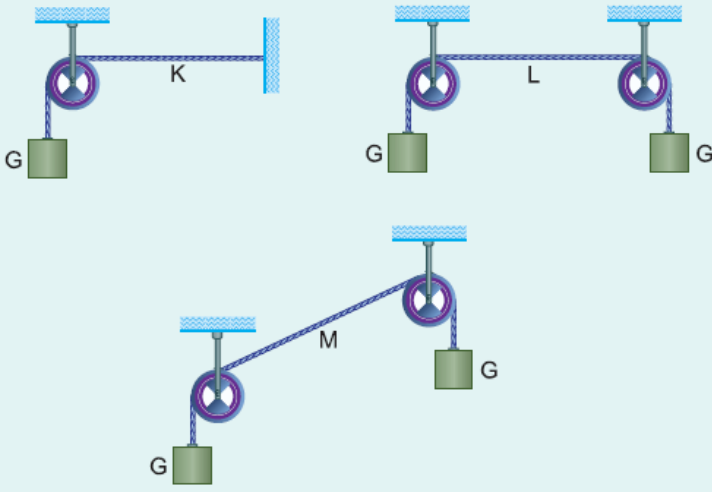


1.



Özdeş K, L, M tellerinin uçlarına G ağırlıklı cisimler asılarak oluşturulan şekildeki düzenekler dengededir.

Tellerde oluşturulan atmaların hızları v_K , v_L , v_M olduğuna göre, bunlar arasındaki ilişki nedir?

- A) $v_K > v_L = v_M$ B) $v_K > v_L > v_M$ C) $v_K = v_L = v_M$
 D) $v_L > v_M > v_K$ E) $v_M > v_L > v_K$

2.

F kuvveti ile gerilmiş türdeş bir yayda şekildeki K ve L atmaları oluşturulmuştur.

Buna göre, K ve L atmalarının;

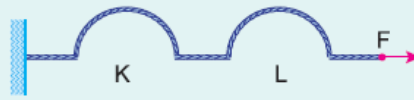
v, ilerleme hızı

ℓ , genişlik

y, genlik

niceliklerinden hangileri kesinlikle birbirine eşittir?

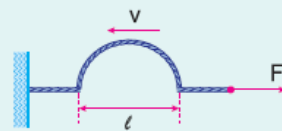
- A) Yalnız v B) Yalnız ℓ C) ℓ ve y
 D) v ve ℓ E) v, ℓ ve y



3.

F kuvveti ile gerilmiş esnek bir yay üzerinde oluşturulan şekildeki atmanın hızı v, uzunluğu da ℓ dir.

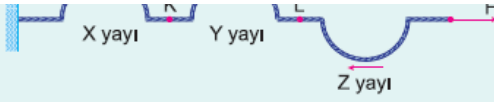
F kuvveti artırılırsa v, ℓ için ne söylenebilir?



- | | | |
|-------------|----------|----------|
| | v | ℓ |
| A) Artar | Artar | Artar |
| B) Artar | Değişmez | Değişmez |
| C) Azalır | Değişmez | Değişmez |
| D) Değişmez | Azalır | Azalır |
| E) Artar | Azalır | Azalır |

4.



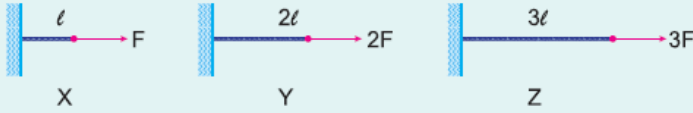


X, Y, Z yayları K ve L noktalarından birbirine eklenmiştir. X yayı en ince, Y ise en kalındır. X, Y, Z yaylarında oluşturulmuş atmaların hızları v_X , v_Y , v_Z dir.

Buna göre, v_X , v_Y , v_Z arasındaki ilişki nedir?

- A) $v_X > v_Y > v_Z$ B) $v_X > v_Z > v_Y$ C) $v_X > v_Y = v_Z$
 D) $v_Y > v_X > v_Z$ E) $v_Y > v_Z > v_X$

5.



Uzunlukları l , $2l$, $3l$ olan şekildeki X, Y, Z telleri büyüklükleri F , $2F$, $3F$ olan kuvvetlerle gerilmiştir.

Tellerde oluşturulan atmaların hızları birbirine eşit olduğuna göre, tellerin kütleleri m_X , m_Y , m_Z arasındaki ilişki nedir?

- A) $m_X = m_Y = m_Z$ B) $m_X > m_Y > m_Z$ C) $m_Y > m_Z > m_X$
 D) $m_Z > m_Y > m_X$ E) $m_Z > m_X > m_Y$

6.

Boyca yoğunlukları sırasıyla μ , 2μ , 3μ olan K, L, M telleri sırasıyla $2F$, F , $3F$ büyüklüklerindeki kuvvetler ile geriliyor.

Tellerde oluşturulan atmaların hızlarının büyüklükleri v_K , v_L , v_M olduğuna göre, bunlar arasındaki ilişki nedir?

- A) $v_K = v_L = v_M$ B) $v_K > v_L > v_M$ C) $v_K > v_M > v_L$
 D) $v_L > v_K > v_M$ E) $v_M > v_L > v_K$