

4.12. Soru

Aşağıdaki tabloda periyodik hareketlerle ilgili bazı ifadeler ve terimler verilmiştir.

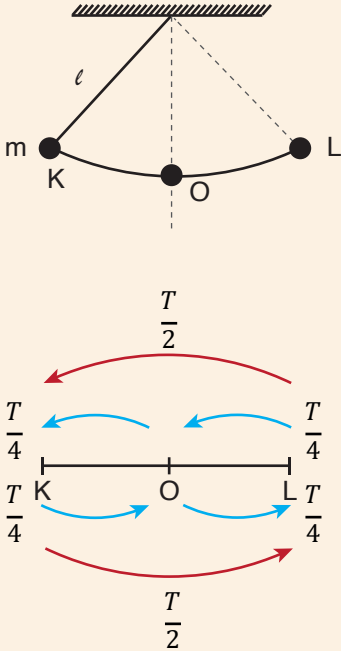
Terimlerin başındaki harfleri ifadelerin başındaki yay ayraçların içine yazarak terimler ile ifadeleri uygun şekilde eşleştiriniz.

İfadeler	Terimler
I. (.....) Basit sarkacın periyodunun bağlı olduğu değişkendir.	(a) İpin uzunluğu
II. (.....) Denge noktası etrafında titreşim hareketi yapar.	(b) Doğal titreşim frekansı
III. (.....) Yay sarkacında periyodu etkilemeyen büyüklüktür.	(c) Basit sarkaç
IV. (.....) Denge noktası etrafında düzenli olarak tekrarlanan harekettir.	(ç) Frekans
V. (.....) Cisimlerin dışarıdan etki olmaksızın yaptıkları salınımın frekansıdır.	(d) Periyodik hareket
	(e) Genlik

Kontrol Noktası



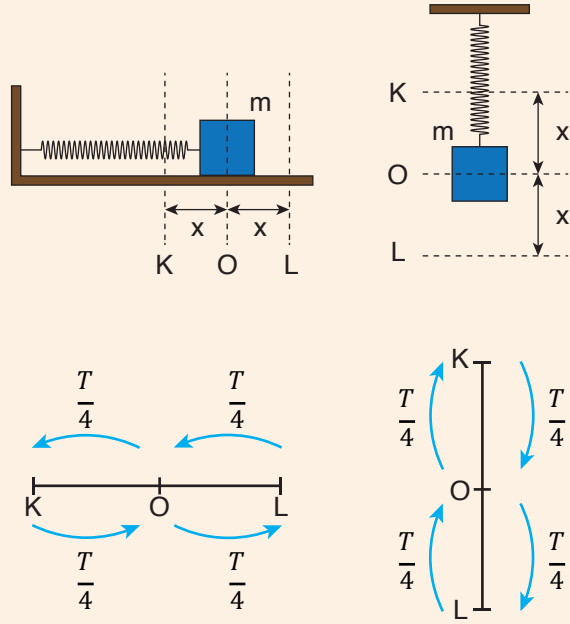
Basit Sarkaç



Cismin periyodu (T) sarkacın uzunluğunun (ℓ) karekökü ile doğru, yer çekimi ivmesinin büyüklüğünün (g) karekökü ile ters orantılıdır.

Basit sarkacın periyodu, ipin ucuna asılan kütlelerin büyüklüğüne bağlı değildir.

Yay Sarkacı



Cismin periyodu (T) yayın ucuna bağlı kütlelerin (m) karekökü ile doğru, yayın yay sabitinin (k) karekökü ile ters orantılıdır.

Yay sarkacının periyodu, cisme etki eden çekim ivmesine bağlı değildir.