

ÜNİTE ÖZETİ

Sürtünmelerin önemsenmediği bir ortamda denge konumuna eşit uzaklıktaki iki nokta arasında ve belirli zaman aralıklarında kendini tekrarlayan titreşim hareketine basit harmonik hareket denir.

Basit harmonik hareket yapan cismin herhangi bir anda denge noktasına olan uzaklığına uzanım denir.

Basit harmonik hareket yapan cismin uzanımının en büyük değerine genlik denir.

Basit harmonik hareket yapan cismin hareketinin bir tam salınım yapması için gereken süreye periyot denir.

Birim zamanda yapılan titreşim sayısına frekans denir.

Yay sarkacının periyodunu yay sabitine ve cismin kütlesine bağlı, bulunduğu yerin yer çekimi ivmesine bağlı değildir.

/uzunluğunda bir ipin ucuna bağlanmış m kütleli cisme basit harmonik hareket yaptırıldığında sarkacın periyodu ipin boyuna ve bulunduğu yerin yer çekimi ivmesine bağlıdır. Sarkaç, ucundaki cismin kütlesine bağlı değildir.