

10. SINIF FİZİK II. DÖNEM 1. YAZILI BİLMEMİZ GEREKENLER



2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

DALGALAR

BİLMEMİZ GEREKENLER

- Esnek bir ortamda moleküllerin sonucu aktarılması olayına denir.
- Dalgalar titreşim doğrultusuna göre ve dalgalar olmak üzere ikiye ayrılır.
- Dalgalar taşıdıkları enerjiye göre ve dalgalar olmak üzere ikiye ayrılır.
- Dalgaların hızı ortama, frekansı ise sadece bağlıdır.
- Yay dalgalarında hız yayı gören ve yayın boyca bağlıdır.

$$v = \sqrt{\frac{F}{\mu}}$$

$$v = \lambda \cdot f$$
$$\lambda = T \cdot v$$

— yazılı provası —

BİLMEMİZ GEREKENLER

- Sabit uçtan yansıyan dalgalar ters, serbest uçtan yansıyan dalgalar ters
- Su dalgalarında hız sadece bağlıdır.
- Su dalgalarının frekansını ölçmek için kullanılır.
- $f_d = n \cdot F_s$ ise; dalgalar görülür.
- Ses dalgalarının yüksekliği doğru orantılıdır.
- İnce seslerin frekansı, kalın seslerin frekansı
- Ses dalgalarının enerjisi doğru orantılıdır.
- Ses en katılarda, en yavaş yayılır.
- Deprem bilimine denir.
- Deprem büyüklüğü denilen aletle ölçülür.
- Deprem ve aynı şeyi ifade etmez.

