

**OCAK 2020 TARİH BASKILI
GELENEKSEL VE YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI
DERS KİTABINA İLİŞKİN DÜZELTME CETVELİ**

1- Ünite 1 Syf. 17 "Kendimizi Sınavalım Yanıt Anahtarı" 6. sorunun cevap şıkkı değiştirilmiştir.

6. d Yanıtınız yanlış ise "Enerji Kavramı, Birimleri ve Türleri" konusunu yeniden gözden geçiriniz.

2- Ünite 3 Syf. 62 "Kendimizi Sınavalım Yanıt Anahtarı" 2. sorunun cevap şıkkı değiştirilmiştir.

2. e Yanıtınız yanlış ise "Kömürün Özellikleri-Gözeneklilik" konusunu yeniden gözden geçiriniz

3- Ünite 6 Syf. 132 "Örnek 3" aşağıdaki şekilde düzeltilmiştir.

Şekil 6.13'teki gibi bir borudan su akmaktadır. Suyun 1 noktasındaki akış hızı 6m/s, yerden yüksekliği ise 25 metredir. Su, iki noktasına geldiğinde 16 m/s akış hızına sahip olmaktadır Borunun her iki noktasıda atmosfere açık olduğuna göre 2 noktasının yerden yüksekliği kaç metredir? (Yer çekimi ivmesi (g): 9.81 m/s² olarak alınabilir).

h₂ yüksekliğini bulmak için Bernoulli eşitliğini kullanabiliriz (1.9)

$$\frac{P_1}{\rho} + gh_1 + \frac{V_1^2}{2} = \frac{P_2}{\rho} + gh_2 + \frac{V_2^2}{2}$$

P₁=P₂ olduğu için ve suyun yoğunluğunu sabit kabul edersek

$$h_2 = \frac{V_1^2}{2g} - \frac{V_2^2}{2g} + h_1$$

$$h_2 = \frac{6^2}{2 \times 9,8} - \frac{16^2}{2 \times 9,8} + 25$$

$$h_2 = 13,77 \text{ m}$$

4- Ünite 6 Syf. 137 "Kendimizi Sınavalım Yanıt Anahtarı" 8. sorunun cevap şıkkı değiştirilmiştir.

8. b Yanıtınız yanlış ise "Hidrolik Enerji Hesaplamaları" konusunu yeniden gözden geçiriniz

5- Ünite 8 Syf. 175 "Örnek 2" aşağıdaki şekilde düzeltilmiştir.

Rüzgâr yoğunluğu 100 W/m² olan bir türbindeki rüzgâr hızını (v, m/s) hesaplayınız (Havanın yoğunluğu, ρ= 1,225 kg/m³ alınabilir).

$$P_D = \frac{1}{2} \rho \cdot v^3$$

$$100 \frac{W}{m^2} = \frac{1}{2} 1,225 \cdot v^3$$

$$v = \left(\frac{2 \cdot 100}{1,225} \right)^{\frac{1}{3}}$$

$$v = 5,5 \text{ m / s}$$