**Elektriksel Potansiyel - Ders Not Kâğıdı**

**Elektrik Yüklü Balon Niye Zarar Vermiyor?**



**Hangi Pil Daha Fazla Enerji Verir?**



**Elektriksel Potansiyel Enerji:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Kütle** | **Elektrik** |
| **Kuvvet** | **F=m.g=-G.m.M/R2** | **F=kqQ/R2** |
| **Alan** | **g=-G.M/R2** | **E=kq/R2** |
| **Potansiyel Enerji** | **F.R=M.g.R=G.m.M/R** | **PE=FR=kqQ/R** |
| **İş** | **W = ……….** | **W= ………** |

* Elektrik yüklü bir cismin yükü ve konumundan dolayı sahip olduğu enerjiye Elektriksel …………………… denir.

**Elektriksel Potansiyel Enerji-Kendimizi Deneyelim:**

**1….**

**2….**

**3….**

**Elektriksel Potansiyel:**

V = k$\frac{Q}{r}$

V = $\frac{PE}{q}$

****

**Elektriksel Potansiyel- Kendimizi Deneyelim:**

**1….**

**2….**

**3….**

**4….**

****

****

**Elektriksel Potansiyel Fark:**



ΔPE = qVAB

ΔPE = q(VB - VA)

VAB = VB - VA = $\frac{ΔPEAB}{q}= \frac{WAB}{q}$

**Eş Potansiyel Yüzeyler**

**1….**

**2….**

**3….**

**4….**

**5….**

**Düzgün Elektrik Alan İçerisinde Potansiyel Fark**

$$E=\frac{ΔV}{d}$$

**E: Elektrik alan (V/m)**

**ΔV: Potansiyel Fark (V)**

**d: uzaklık (m)**

**Üniversite Giriş Sınavında Çıkmış Sorular**

(2016-YGS)

















