

Fen Bilimleri

Defter Notları

2. Dönem • 32. Hafta • Not 14

• Not 14 • Basit Elektrik Devresi

MEB ders kitaplarıyla uyumlu • Dik temel harflerle • Yazım süresi ≈ 20 dk

Basit Elektrik Devresi

1. Elektrik devresi; pil, ampul, kablo ve anahtardan oluşur.

Pil: Devreye elektrik enerjisi sağlar.

Ampul: Elektrik enerjisini ışıığa dönüştürür.

Basit Elektrik Devresi

17.05.2027

1. Elektrik devresi; pil, ampul, kablo ve anahtardan oluşur.

Pil: Devreye elektrik enerjisi sağlar.

Ampul: Elektrik enerjisini ışıığa dönüştürür.

Kablo: Elektriğin iletilmesini sağlar.

Anahtar: Devreyi açıp kapatır.

2. Devre elemanları sembollerle gösterilir; bu çizime devre şeması denir.

3. Elektriği ileten maddelere iletken (bakır, demir), iletmeyenlere yalıtkan (plastik, tahta) denir.

Ben de yazarım:

Devreye enerji veren eleman:

Defterde Uygulayalım

Devre elemanlarının görevlerini yazalım.

pil → · ampul →

.....

kablo → · anahtar →

Basit bir elektrik devresinin şemasını çizelim.

İletken ve yalıtkanları ayıralım: bakır tel · plastik cetvel · demir çivi · silgi · alüminyum folyo

İletken: · Yalıtkan:

Elektrik kablolarının dışı neden plastikle kaplanır?

Devrede anahtarın görevi: