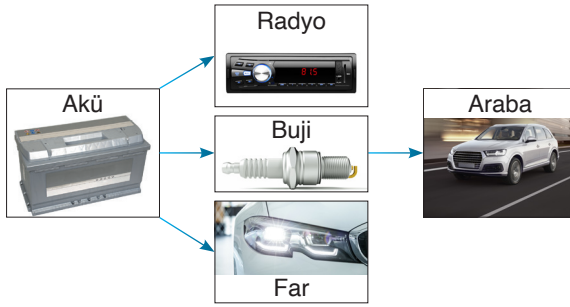


Örnek



Yandaki görsellerde bir otomobilin aküsündeki kimyasal enerjinin farklı enerji biçimlerine dönüşümü verilmiştir.

Akünün çalışması esnasında dönüşen enerji biçimlerini belirleyerek bunların benzerlik ve farklılıklarını yazınız.

Çözüm

Görselde radyo ses, far ışık, buji elektrik enerjisini; akü kimyasal, araba ise mekanik enerjiyi temsil etmektedir.

Kimyasal enerji; ses, ışık ve elektrik enerjisine dönüştürülebilir. Akü kullanımıyla kimyasal enerji elektrik enerjisine çevrilmektedir. Bu enerji aracın elektronik sistemlerini ve motoru çalıştırmak için kullanılmaktadır. Motorun çalışmasıyla yakıttaki kimyasal enerji mekanik enerjiye dönüşmekte ve araç hareket etmektedir. Bu dönüşümler sırasında sürtünmelerden dolayı ısı açığa çıkmaktadır.

Akünün çalışması sırasında dönüşen enerji biçimleri, aynı kaynaktan elde edilme ve birbirine dönüşme konusunda benzerlik gösterirken taşınma ve uygulama alanları konusunda farklılık gösterir.

2.9. Soru

Aşağıdaki görsellerde enerji biçimlerinin dönüşümleri ok ile gösterilmektedir. Buna göre görsellerin altında bulunan boşluklara ilgili enerji biçimini yazınız.

Cevap

