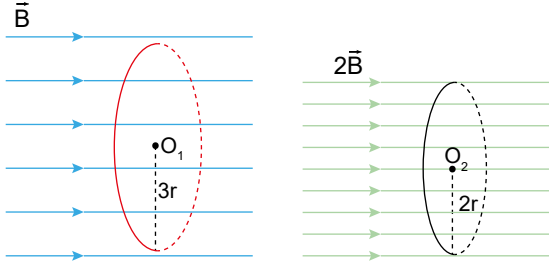


11.SINIFLAR / FİZİK DERSİ

2. ÜNİTE SONU DEĞERLENDİRME
TEST 2

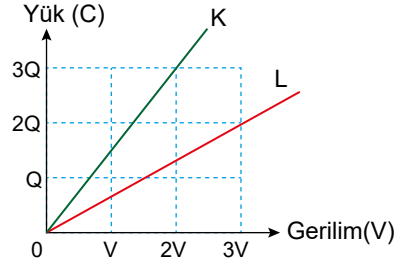
1. Sayfa düzleminde bulunan B ve 2B büyüklüğündeki manyetik alanlara 3r ve 2r yarıçaplı çember şeklindeki halkalar sayfa düzlemine dik olarak yerleştirilmiştir.



Buna göre 3r yarıçaplı halkanın yüzeyindeki manyetik akı Φ_1 , 2r yarıçaplı halkanın yüzeyindeki manyetik akı Φ_2 ise $\Phi_1 \setminus \Phi_2$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{8}{9}$ B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{5}{6}$ E) $\frac{9}{8}$

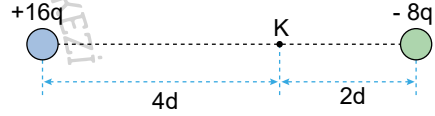
3. K ve L kondansatörlerine ait yük - gerilim grafiği şekildeki gibi olup L'nin sığası C'dir.



Buna göre, K kondansatörünün sığası kaç C'dir?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{9}{4}$ D) $\frac{5}{6}$ E) $\frac{8}{5}$

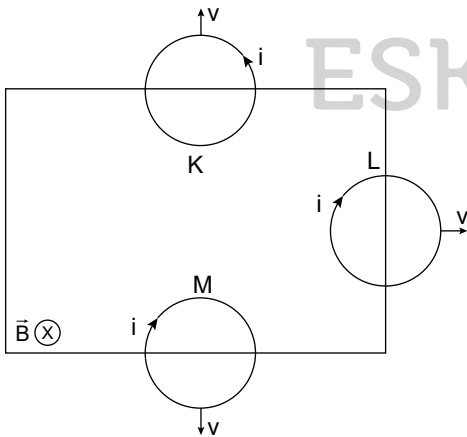
4. Yükleri +16q ve -8q olan sabitlenmiş iki cismin yalıtılmış yatay düzlemdeki konumları şekildeki gibidir. +16q yükünün K noktasında oluşturduğu elektrik alanın büyüklüğü E'dir.



Buna göre, K noktasındaki bileşke elektrik alanın büyüklüğü kaç E olur?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

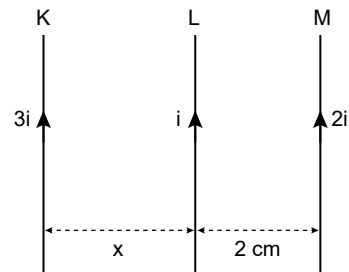
2. Düzgün manyetik alanın olduğu bölgede iletken K, L ve M telleri şekildeki gibi v büyüklüğündeki hızlarla hareket ettiriliyor.



Buna göre tellerde oluşan indüksiyon akımının yönü hangilerinde doğru gösterilmiştir?

- A) Yalnız K B) Yalnız L C) L ve M
D) K ve L E) K, L ve M

5. Birbirine paralel, sonsuz uzunluktaki K, L ve M iletken tellerinden şekildeki gibi 3i, i ve 2i şiddetinde elektrik akımları geçiyor.



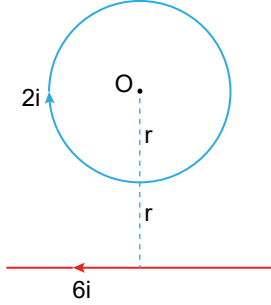
L telinin dengede kalabilmesi için x uzunluğu kaç cm olmalıdır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

11.SINIFLAR / FİZİK DERSİ

2. ÜNİTE SONU DEĞERLENDİRME TEST 2

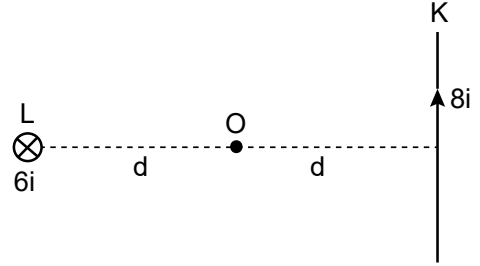
6. Sayfa düzleminde bulunan sonsuz uzunluktaki telden şekildeki gibi 6i akım, halkadan ise 2i akım geçiyor.



Üzerinden 6i akım geçen telin O noktasında oluşturduğu manyetik alan şiddetinin büyüklüğü 3B olduğuna göre O noktasındaki bileşke manyetik alan şiddeti kaç B'dir? ($\pi = 3$)

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

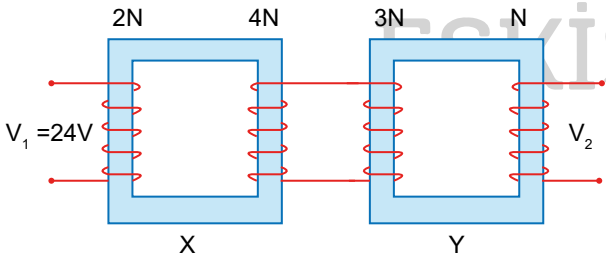
8. Sayfa düzlemindeki K düz teli ve sayfa düzlemine dik L düz telinden şekilde verilen yönlere i akımları geçmektedir.



Buna göre, K telinin O noktasında oluşturduğu manyetik alanın büyüklüğü 4B ise O noktasındaki bileşke manyetik alanın büyüklüğü kaç B olur?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

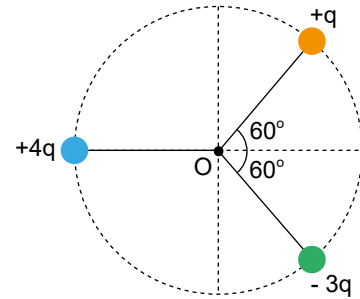
7. 2N, 4N, N ve 3N sarımlı bobinlerden meydana gelen X ve Y transformatörleri şekildeki gibi bağlanmıştır.



X bobininin girişine etkin değeri 24 V olan bir alternatif gerilim uygulandığında Y bobininin çıkışından alınan gerilimin etkin değeri V_2 kaç V olur?

- A) 16 B) 24 C) 36 D) 48 E) 64

9. +4q, -3q ve +q noktasal yükleri O merkezli yalıtkan levha üzerine şekildeki gibi sabitlenmiştir. +q yükünün O noktasında oluşturduğu elektriksel potansiyel V'dir.



Buna göre, O noktasında oluşan toplam elektriksel potansiyel kaç V olur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5