

Modern Fiziğin Teknolojideki Uygulamaları — Deneme

KPSS AI Coach · 09.09.2026 · 6 soru

Bursa'daki bir sağlık teknolojileri sergisinde, Wilhelm Conrad Röntgen'in X ışınlarını keşfetmesinden 130 yıl sonra, 2025 yılında bir tanıtım programı düzenlenmiştir.

1. Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Wilhelm Conrad Röntgen, X ışınlarını 1895'te keşfetmiştir.
- B) Wilhelm Conrad Röntgen, X ışınlarını 1890'da keşfetmiştir.
- C) Wilhelm Conrad Röntgen, X ışınlarını 1900'de keşfetmiştir.
- D) Wilhelm Conrad Röntgen, X ışınlarını 1885'te keşfetmiştir.
- E) Wilhelm Conrad Röntgen, X ışınlarını 1905'te keşfetmiştir.

Wilhelm Conrad Röntgen'in X ışınlarını keşfine ayrılan bir bilim sergisinde, bir panonun beş bölümünün her birine 300 bilgi kartı yerleştirilmiştir. Panoda ayrıca 395 başlık kartı bulunmaktadır.

2. Panodaki kart ve başlıkların toplam sayısı kaçtır?

- A) 1 795
- B) 1 895
- C) 1 950
- D) 2 095
- E) 2 395

Bir fizik çalışma kâğıdında x , Wilhelm Conrad Röntgen'in X ışınlarını keşfettiği yılı temsil etmektedir.

3. $x = 4 \cdot 500 - 105$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) 1 795
- B) 1 805
- C) 1 895
- D) 1 995
- E) 2 105

Bir bilim müzesinde Röntgen'in X ışınlarıyla ilgili sergi kataloğunun 2000 basımı hazırlanmıştır. Katalogdaki bir bölüm, keşif yılına karşılık gelen sayıya ulaşmak için toplam sayfanın yüzde 5,25 azaltılmasını öngörmektedir.

4. Bu işlem sonunda bölümde kaç sayfa kalır?

- A) 1 795
- B) 1 850
- C) 1 895
- D) 1 905
- E) 2 105

Bir dijital zaman çizelgesinde x, Wilhelm Conrad Röntgen'in X ışınlarını keşfettiği yılı göstermek üzere tanımlanmıştır.

5. $x = 2400 - 5 \cdot 101$ olduğuna göre x kaçtır?

- A)** 1 895
- B)** 1 905
- C)** 1 995
- D)** 2 005
- E)** 2 095

Bir sergide Wilhelm Conrad Röntgen'in X ışınlarını keşfiyle ilgili iki eşit büyüklükte bölüm hazırlanmıştır. Bu bölümlerin toplamında 3790 bilgi etiketi bulunmaktadır.

6. Bölümlerden birindeki bilgi etiketi sayısı kaçtır?

- A)** 1 795
- B)** 1 850
- C)** 1 895
- D)** 1 950
- E)** 2 095

Cevap Anahtarı

1. A

2. B

3. C

4. C

5. A

6. C

Çözümler

1. 2025 yılından 130 yıl geriye gidildiğinde 1895 bulunur. Bu sonuç, Röntgen'in X ışınlarını 1895'te keşfettiği bilgisiyle örtüşür; 1900 seçeneği ise yıl farkının 125 alınmasıyla oluşan güçlü çeldiricidir.
2. Beş bölümdeki kaynak sayısı $5 \times 300 = 1500$ 'dür. Buna 395 başlık eklendiğinde toplam 1895 bulunur; 1795 seçeneği ise başlık sayısının yanlış çıkarılmasıyla elde edilir.
3. Önce çarpma yapılır: $4 \times 500 = 2000$. Ardından 105 çıkarılır ve $x = 1895$ bulunur; 1995 seçeneği çıkarma işleminin 5 eksik yapılmasından kaynaklanan tipik hatadır.
4. 2000 sayfanın yüzde 5,25'i 105 sayfadır. $2000 - 105$ işlemiyle 1895 sayfa kalır; yüzdeyi 1895'e uygulamak ise indirimin yanlış tabana uygulanmasıdır.
5. Önce $5 \times 101 = 505$ hesaplanır. $2400 - 505 = 1895$ olduğundan doğru değer A'dır; 1995 seçeneği 500'ün çıkarılmasıyla yapılan eksik çarpma hatasını yansıtır.
6. İki bölüm eşit olduğundan toplam etiket sayısı ikiye bölünür: $3790 \div 2 = 1895$. 3790'ın tamamını tek bölüme yazmak, eşit paylaşım koşulunun gözden kaçırılmasıdır.