



## PHYSICS

### BOOKS - CHHAYA PHYSICS (BENGALI)

#### স্থির তড়িতের প্রাথমিক ঘটনাবলি

#### Example

1. আধানের কোয়ান্টায়ন কাকে বলে ?



Watch Video Solution

2. 3 mm ব্যাসার্ধবিশিষ্ট এবং একই আধানে আহিত 27 টি জলবিন্দু সংযুক্ত হয়ে একটি বড়ো জলবিন্দু উৎপন্ন করল। উভয়ক্ষেত্রের জন্য তলমাত্রিক ঘনত্বের অনুপাত নির্ণয় করো।



[Watch Video Solution](#)

3. 2 cm ব্যাসার্ধের একটি গোলকাকার ফাঁপা পরিবাহীকে  $20esu$  আধানে আহিত করা হল। পরিবাহীর বাইরের পৃষ্ঠে আধানের তলমাত্রিক ঘনত্ব নির্ণয় করো।



[Watch Video Solution](#)

4. 4 cm ব্যাসযুক্ত একটি গোলীয় পরিবাহীতে  $10esu$  আধান দেওয়া হলে ওর আধানের তলমাত্রিক ঘনত্ব কী হবে ?



Watch Video Solution

## Exercise

1. কোনো বস্তুতে  $-80\mu C$  আধান আছে । বস্তুটিতে অতিরিক্ত ইলেকট্রনের সংখ্যা কত ?



Watch Video Solution

2. SI- তে ইলেকট্রনের আধানের মান কত ?



**Watch Video Solution**

3. 1C এবং 1 টি ইলেকট্রনের আধানের মধ্যে কোন্টি বড়ো ?



**Watch Video Solution**

4. 1 C আধানে ইলেকট্রনের সংখ্যা কত ?



Watch Video Solution

5.  $1\mu C$  আধানে ইলেকট্রনের সংখ্যা কত ?



Watch Video Solution

6. একটি কাচদণ্ডকে সিল্ক দিয়ে ঘষার ফলে কাচদণ্ডটি  $+1.6 \times 10^{-22} C$  আধান লাভ করল | সিল্কে আধানের পরিমাণ কত ?



Watch Video Solution

7. একটি ঘনক আকৃতির পরিবাহীকে আহিত করলে ঘনকটির কোন্ অংশে আধানের তলমাত্রিক ঘনত্ব সর্বোচ্চ হবে ?



[Watch Video Solution](#)

8. একটি বস্তুর আধানের পরিমাণ  $0.8 \times 10^{-19} C$  |  
এটি কি ঠিক ?



[Watch Video Solution](#)

9. একটি বস্তুতে  $-80\mu C$  আধান আছে । বস্তুটিতে অতিরিক্ত ইলেকট্রন সংখ্যা কত ?



[Watch Video Solution](#)

10. একটি কাচদণ্ড থেকে  $6.25 \times 10^{12}$  সংখ্যক ইলেকট্রন সরানো হল । কাচদণ্ডে ধনাত্মক আধানের পরিমাণ কত হবে ?



[Watch Video Solution](#)

11. একটি 30 cm ব্যাসার্ধের গোলককে কত তড়িতে  
আহিত করলে এর আধানের তলমাত্রিক ঘনত্ব  
 $\frac{2}{\pi} \text{ statC} / \text{cm}^2$  হবে?



Watch Video Solution

12. একটি বস্তুর তলের ক্ষেত্রফল  $25\text{cm}^2$  এবং  
আধানের তলমাত্রিক ঘনত্ব  $5 \text{ statC} / \text{cm}^2$  | ওর মোট  
অধান কত ?



Watch Video Solution



13. 4 cm ব্যাসার্ধের একটি গোলককে 182 esu তড়িদাধান দিলে এর আধানের তলমাত্রিক ঘনত্ব কী হবে ?



Watch Video Solution

14. একটি ফাঁপা পরিবাহী গোলকের ব্যাসার্ধ 3 cm এবং তড়িদাধান  $36\pi C$ । ফাঁপা গোলকটির ভিতরের পৃষ্ঠে আধানের তলমাত্রিক ঘনত্ব হল

A.  $1C / m^2$

B. 0

C.  $10C / m^2$

D.  $\infty$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

15. একটি ফাঁপা পরিবাহী গোলকের ব্যাসার্ধ 3 cm এবং তড়িদাধান  $36\pi C$ । ফাঁপা গোলকটির বাইরের পৃষ্ঠে আধানের তলমাত্রিক ঘনত্ব

A. 0

B.  $1C / m^2$

C.  $10^4 C / m^2$

D.  $\infty$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**16.** একটি ফাঁপা পরিবাহী গোলকের ব্যাসার্ধ 3 cm এবং তড়িদাধান  $36\pi C$ । গোলকটি ফাঁপা না হয়ে নিরেট হলে তার বাইরের পৃষ্ঠে আধানের তলমাত্রিক ঘনত্ব হত

A. 0

B.  $1C / m^2$

C.  $10^4 C / m^2$

D. অসীম

**Answer:**



**Watch Video Solution**

17.1 m ব্যাসার্ধের একটি অন্তরিত পরিবাহী গোলক  $8\pi C$  ধনাত্মক আধানে আহিত আছে। SI এককে এর পৃষ্ঠের সর্বত্র আধানের তলমাত্রিক ঘনত্ব কত ?



Watch Video Solution

18. বস্তুর তলের ক্ষেত্রফল  $10\text{cm}^2$  এবং আধানের তলমাত্রিক ঘনত্ব  $0.4\text{statC}/\text{cm}^2$  | এর মোট আধান কত ?



Watch Video Solution

19. একটি বস্তুতে  $-0.8 \times 10^{-18}\text{C}$  আধান আছে । বস্তুটিতে অতিরিক্ত ইলেকট্রনের সংখ্যা কত ?



Watch Video Solution

20. প্রতিটি 4 mm ব্যাসার্ধবিশিষ্ট ও  $64\pi\mu C$  আধানযুক্ত 27 টি জলবিন্দু সংযুক্ত হয়ে একটি বড়ো জলবিন্দু উৎপন্ন করল। বড়ো জলবিন্দুটির আধানের তলমাত্রিক ঘনত্ব  $n$  হলে,  $n$ -এর মান কত ?



[Watch Video Solution](#)