

Môn: Vật lí – Lớp: 11

PHẦN TRẮC NGHIỆM (7 ĐIỂM): Mỗi câu đúng 0,25 đ

Mã đề [111]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
B	C	C	A	A	B	D	D	D	D	D	C	C	A
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
D	D	B	B	A	A	C	B	B	C	A	A	B	C

Mã đề [112]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
D	B	A	A	D	A	D	B	B	A	A	C	B	C
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
D	D	C	C	D	B	C	B	B	D	C	C	A	A

Mã đề [113]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
D	D	B	B	B	C	C	A	A	A	D	B	C	B
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
B	B	A	C	D	A	C	A	C	D	C	D	A	D

Mã đề [114]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	B	C	A	C	D	A	B	A	C	D	B	C	B
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
A	B	C	D	D	D	C	B	C	D	A	B	A	D

II. PHẦN TỰ LUẬN (3 ĐIỂM)

Câu 1: (1 điểm)

$$P = \frac{A}{t} = 968 \text{ W} \quad (0,25 \text{ đ})$$

$$R = \frac{U^2}{P} = 50 \Omega \quad (0,25 \text{ đ})$$

$$P = R.I^2 \Rightarrow I = 4,4 \text{ A} \quad (0,5 \text{ đ})$$

Câu 2: (1 điểm): Hình vẽ đúng (0,25 đ)

$$P = mg = 2.10^{-10} \text{ N} \quad (0,25 \text{ đ})$$

$$E = \frac{U}{d} = 10^4 \text{ (V/m)} \quad (0,25 \text{ đ})$$

$$P = F = q.E \Rightarrow q = 2.10^{-14} \text{ C} \quad (0,25 \text{ đ})$$

Câu 3: (1 điểm): Hình vẽ đúng (0,25 đ)

$$F_1 = k \frac{|q_1 q_3|}{r_1^2} = 5,4 \text{ N}; \quad F_2 = k \frac{|q_2 q_3|}{r_2^2} = 5,4 \text{ N} \quad (0,25 \text{ đ})$$

$$\vec{F} = \vec{F}_1 + \vec{F}_2$$

$$\text{Suy ra: } F = 8,64 \text{ N.} \quad (0,5 \text{ đ})$$

Lưu ý:

- Học sinh giải cách khác, đúng cho đủ điểm.

- Học sinh không ghi đơn vị hoặc đơn vị sai, cả 3 câu chỉ trừ 0,25 đ.