SỞ GD&ĐT ĐẮK LẮK
TRƯỜNG THPT NGUYỄN HUỆ

(*Không kể thời gian phát đề*)

ĐÁP ÁN
MÔN VAT LY – Khối lớp 11
Thời gian làm bài : 45 phút

Phần đáp án câu trắc nghiệm:
Tổng câu trắc nghiệm: 28

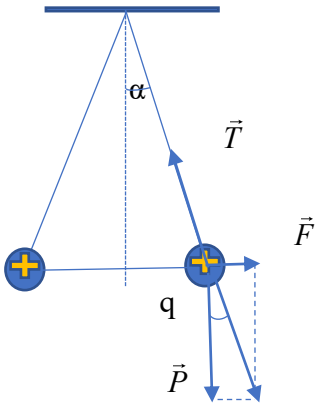
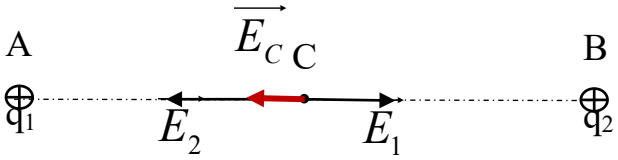
Mã đề / Câu	*834*	*603*	*068*	*783*
1	**D**	**A**	**C**	**C**
2	**D**	**C**	**B**	**A**
3	**C**	**A**	**C**	**A**
4	**B**	**C**	**B**	**C**
5	**A**	**B**	**A**	**D**
6	**C**	**C**	**B**	**C**
7	**C**	**B**	**C**	**C**
8	**D**	**B**	**B**	**C**
9	**D**	**A**	**D**	**D**
10	**A**	**C**	**D**	**B**
11	**C**	**D**	**C**	**D**
12	**B**	**A**	**A**	**C**
13	**A**	**D**	**C**	**B**
14	**A**	**D**	**C**	**B**
15	**D**	**B**	**A**	**C**
16	**D**	**B**	**D**	**A**
17	**B**	**D**	**D**	**A**
18	**A**	**A**	**B**	**C**
19	**C**	**B**	**B**	**D**
20	**B**	**D**	**D**	**A**
21	**B**	**D**	**C**	**D**
22	**C**	**B**	**A**	**A**
23	**D**	**A**	**A**	**B**
24	**A**	**A**	**B**	**B**
25	**A**	**C**	**D**	**D**
26	**B**	**D**	**A**	**D**
27	**C**	**D**	**B**	**A**
28	**C**	**B**	**D**	**D**

Mã đề / Câu	*456*	*599*	*063*	*268*
1	**C**	**C**	**A**	**C**
2	**C**	**D**	**B**	**C**
3	**B**	**D**	**D**	**D**
4	**C**	**C**	**D**	**A**
5	**D**	**A**	**A**	**A**
6	**C**	**C**	**C**	**C**
7	**A**	**D**	**C**	**C**
8	**C**	**A**	**A**	**A**
9	**A**	**C**	**B**	**B**
10	**A**	**D**	**C**	**D**
11	**C**	**B**	**A**	**A**
12	**B**	**D**	**A**	**C**
13	**D**	**B**	**D**	**B**
14	**B**	**A**	**D**	**C**
15	**A**	**B**	**B**	**B**
16	**B**	**D**	**A**	**D**
17	**D**	**B**	**B**	**C**
18	**A**	**C**	**C**	**B**
19	**A**	**A**	**D**	**D**
20	**D**	**C**	**D**	**A**
21	**C**	**B**	**B**	**A**
22	**C**	**C**	**C**	**D**
23	**B**	**D**	**D**	**D**
24	**B**	**B**	**C**	**A**
25	**D**	**A**	**B**	**B**
26	**D**	**A**	**C**	**B**
27	**D**	**D**	**D**	**B**
28	**A**	**B**	**B**	**D**

Tự luận:

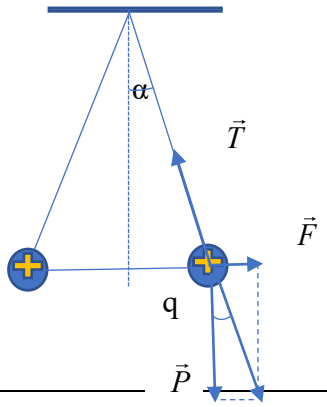
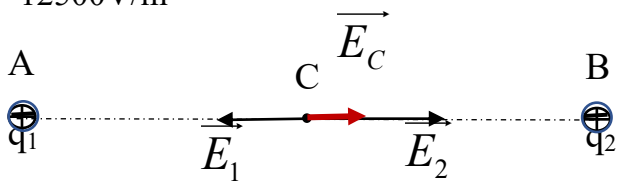
ĐÁP ÁN CÁC MÃ ĐỀ

834	*603*	*068*	*783*

	Hướng Dẫn	
Bài 1	- Quả cầu cân bằng dưới tác dụng của 3 lực: Trọng lực $\vec{P}$, lực căng dây $\vec{T}$ và lực điện $\vec{F}$ P = m.g = 10^{-3} N $F = k\frac{\lvert q_1 q_2\rvert}{r^2} = 10^{-3}$ N Theo hình vẽ ta có: $\tan\alpha = \frac{F}{P} = 1 \Rightarrow \alpha = 45^0$ 	0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ
Bài 2	Tóm tắt: $q_1 = 3.10^{-9}$C ; $q_2 = 5.10^{-9}$C; $r_1 = r_2 = 9$cm = 0,06m; ε = 1. E_C = ? Giải : Độ lớn cường độ điện trường của q_1 gây ra tại C là $E_1 = k\frac{\lvert q_1\rvert}{\varepsilon . r_1^2} = 9.10^9 \frac{\lvert 3.10^{-9}\rvert}{1.0,06^2} = 7500$V/m Độ lớn cường độ điện trường của q_2 gây ra tại C là $E_2 = k\frac{\lvert q_2\rvert}{\varepsilon . r_2^2} = 9.10^9 \frac{\lvert 5.10^{-9}\rvert}{1.0,06^2} = 12500$V/m Vẽ hình :  Áp dụng nguyên lý chồng chất điện trường ta được $\overrightarrow{E_C} = \overrightarrow{E_1} + \overrightarrow{E_2}$ Vì $\overrightarrow{E_1} \nearrow\swarrow \overrightarrow{E_2}$ nên độ lớn của $\overrightarrow{E_C}$ là : $E_C = \lvert E_1 - E_2\rvert = 5000$V/m Phương chiều của $\overrightarrow{E_C}$ như hình vẽ	0,25 0.25 0,25 0,25
Bài 3	Tóm tắt: $U_{đm}$ = 220V; $P_{đm}$ = 110W; $I_{đm}$ = ? Giải: Áp dụng công thức: P = U.I $\Rightarrow I = \frac{P}{U} \Rightarrow I_{đm} = \frac{P_{dm}}{I_{dm}} = \frac{110}{220} = 0,5$A	0,25 0,25 0,5

ĐÁP ÁN CÁC MÃ ĐỀ

456	599	063	268

	Bài giải	
Bài 1	- Quả cầu cân bằng dưới tác dụng của 3 lực: Trọng lực $\vec{P}$, lực căng dây $\vec{T}$ và lực điện $\vec{F}$ P = m.g = 1,73.10^{-3} N $F = k\frac{\lvert q_1 q_2\rvert}{r^2}$ = 10^{-3} N Theo hình vẽ ta có: $\tan\alpha = \frac{F}{P} = 1 \Rightarrow \alpha = 30^0$ 	0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ
Bài 2	Tóm tắt: q_1 = -3.10^{-9}C ; q_2 = -5.10^{-9}C; $r_1 = r_2$ = 9cm = 0,06m; Ɛ = 1. E_C = ? Giải : Độ lớn cường độ điện trường của q_1 gây ra tại C là $E_1 = k\frac{\lvert q_1\rvert}{\varepsilon . r_1^2} = 9.10^9 \frac{\lvert 3.10^{-9}\rvert}{1.0,06^2}$ = 7500V/m Độ lớn cường độ điện trường của q_2 gây ra tại C là $E_2 = k\frac{\lvert q_2\rvert}{\varepsilon . r_2^2} = 9.10^9 \frac{\lvert 5.10^{-9}\rvert}{1.0,06^2}$ = 12500V/m Vẽ hình :  Áp dụng nguyên lý chồng chất điện trường ta được $\overrightarrow{E_C} = \overrightarrow{E_1} + \overrightarrow{E_2}$ Vì $\overrightarrow{E_1} \nearrow\swarrow \overrightarrow{E_2}$ nên độ lớn của $\overrightarrow{E_C}$ là : $E_C = \lvert E_2 - E_1\rvert$ = 5000V/m Phương chiều của $\overrightarrow{E_C}$ như hình vẽ	0,25 0,25 0.25 0,25
Bài 3	Tóm tắt: $U_{đm}$ = 220V; $P_{đm}$ = 99W; $I_{đm}$ = ? Giải: Áp dụng công thức: P = U.I => I = $\frac{P}{U}$ => $I_{đm} = \frac{P_{dm}}{I_{dm}} = \frac{99}{220}$ = 0,45A	0,25 0,25 0,5