

ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM
ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 2 NĂM HỌC 2022 - 2023

Môn: Vật lí - Lớp: 11

MÃ ĐỀ LẺ

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (Mỗi câu trắc nghiệm đúng được 0,25 điểm)

Mã 111

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

Mã 113

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

Mã 115

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

Mã 117

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

II. PHẦN TỰ LUẬN

| Câu hỏi | Nội dung | Điểm |
|-----------------------------|--|------|
| Câu 1 (1 điểm) | $f_1 = q .v_1.B.\sin \alpha$ | 0,25 |
| | $f_2 = q .v_2.B.\sin \alpha$ | 0,25 |
| | $\frac{f_1}{f_2} = \frac{v_1}{v_2}$ | 0,25 |
| | $f_2 = \frac{f_1.v_2}{v_1} = 10^{-5} \text{ N}$ | 0,25 |
| Câu 2 (1 điểm) | $n_{21} = \frac{n_2}{n_1}$ | 0,25 |
| | $n_{21} = 1,125$ | 0,25 |
| | $n_1.\sin i = n_2.\sin r$ | 0,25 |
| | $r = 26,39^\circ$ | 0,25 |
| Câu 3 (0,5 điểm) | TH1: Ảnh thật: $k = -3$. Suy ra: $k = -\frac{d'}{d} = -3 \Rightarrow d' = 3d$ | 0,25 |
| | $\frac{1}{f} = \frac{1}{d} + \frac{1}{d'} \Rightarrow d = 80\text{cm}$ | 0,25 |
| | TH1: Ảnh ảo: $k = 3$. Suy ra: $k = -\frac{d'}{d} = 3 \Rightarrow d' = -3d$ | |
| | $\frac{1}{f} = \frac{1}{d} + \frac{1}{d'} \Rightarrow d = 40\text{cm}$ | |
| Câu 4 (0,5 điểm) | Ta có: $G_\infty = \frac{OC_c}{f} = 5 \Rightarrow f = 4\text{cm}$ | 0,25 |
| | Khi ngắm chừng ở vô cực: $d_v' = \infty \Rightarrow d_v = 4\text{cm}$ | |
| | | |
| | Khi ngắm chừng ở điểm cực cận: $d_c' = -20\text{cm} \Rightarrow$ | 0,25 |
| | $d_c = \frac{d_c' f}{d_c' - f} = 3,33\text{cm}$ | |
| | Vậy: Vật phải đặt vật trong khoảng cách kính từ 3,33 cm đến 4 cm | |

Lưu ý:

- Học sinh giải cách khác đúng cho điểm tương ứng.
- Nếu kết quả không có hoặc sai đơn vị thì 2 lỗi trừ 0,25 điểm, cả bài trừ không quá 0,5 điểm

MÃ ĐỀ CHẴN

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (Mỗi câu trắc nghiệm đúng được 0,25 điểm)

Mã 112

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

Mã 114

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

Mã 116

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

Mã 118

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

II. PHẦN TỰ LUẬN

| Câu hỏi | Nội dung | Điểm |
|----------------------------|--|------|
| Câu 1 (1 điểm) | $f_1 = q .v_1.B.\sin \alpha$ | 0,25 |
| | $f_2 = q .v_2.B.\sin \alpha$ | 0,25 |
| | $\Rightarrow \frac{f_1}{f_2} = \frac{v_1}{v_2}$ | 0,25 |
| | $f_2 = \frac{f_1.v_2}{v_1} = 2,5.10^{-6} \text{ N}$ | 0,25 |
| Câu 2 (1 điểm) | $n_{21} = \frac{n_2}{n_1}$ | 0,25 |
| | $n_{21} = \frac{5}{6}$ | 0,25 |
| | $n_1.\sin i = n_2.\sin r$ | 0,25 |
| | $r = 58,05^\circ$ | 0,25 |
| Câu 3 (0,5 điểm) | TH1: Ảnh thật: $k = -2$. Suy ra: $k = -\frac{d'}{d} = -2 \Rightarrow d' = 2d$ | 0,25 |
| | $\frac{1}{f} = \frac{1}{d} + \frac{1}{d'} \Rightarrow d = 30\text{cm}$ | 0,25 |
| | TH1: Ảnh ảo: $k = 2$. Suy ra: $k = -\frac{d'}{d} = 2 \Rightarrow d' = -2d$ | |
| | $\frac{1}{f} = \frac{1}{d} + \frac{1}{d'} \Rightarrow d = 10\text{cm}$ | |
| Câu 4 (0,5 điểm) | Ta có: $G_\infty = \frac{OC_c}{f} = 5 \Rightarrow f = 5\text{cm}$ | 0,25 |
| | Khi ngắm chừng ở vô cực: $d_v' = \infty \Rightarrow d_v = 5\text{cm}$ | |
| | | |
| | Khi ngắm chừng ở điểm cực cận: $d_c' = -25\text{cm} \Rightarrow$ | 0,25 |
| | $d_c = \frac{d_c' f}{d_c' - f} = 4,16\text{cm}$ | |
| | Vậy: Vật phải đặt vật trong khoảng cách kính từ 4,16 cm đến 5 cm | |

Lưu ý:

- Học sinh giải cách khác đúng cho điểm tương ứng.
- Nếu kết quả không có hoặc sai đơn vị thì 2 lỗi trừ 0,25 điểm, cả bài trừ không quá 0,5 điểm.