

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II VẬT LÝ 10 – NĂM 2023 – 2024

Phần 1: TRẮC NGHIỆM

MÃ ĐỀ 101

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

MÃ ĐỀ 102

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

MÃ ĐỀ 103

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

MÃ ĐỀ 104

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

Phần 2: TỰ LUẬN

Câu	Gợi ý đáp án	Điểm
Câu 1 (1 điểm)	Động lượng của xe buýt: $p = m.v$ $= 12000.10 = 120000 \text{ kg.m/s}$	0,5 0,5
Câu 2 (1 điểm)	Xét hệ gồm khẩu súng (1) và viên đạn (2) Động lượng của hệ trước khi bắn: $\vec{p} = \vec{0}$ Động lượng của hệ ngay sau khi bắn: $\vec{p}' = \vec{p}_1 + \vec{p}_2 = m_1 \vec{v}_1 + m_2 \vec{v}_2$ Áp dụng định luật bảo toàn động lượng, ta có $\vec{p} = \vec{p}' \Leftrightarrow \vec{0} = m_1 \vec{v}_1 + m_2 \vec{v}_2$ Chọn chiều dương là chiều chuyển động của khẩu súng (*) $\Rightarrow 0 = m_1 v_1' - m_2 v_2'$ $v_1' = \frac{m_2 v_2'}{m_1} = \frac{7,4.10^{-3}.180}{1,45} \approx 0,92 \text{ m/s}$	0,25 0,25 0,25 0,25
Câu 3 (1 điểm)	Ta có: $F = \frac{\Delta p}{\Delta t} = \frac{m(v_2 - v_1)}{\Delta t}$ $= \frac{10.10^{-3}.(865 - 0)}{10^{-3}} = 8650 \text{ N}$	0,5 0,5