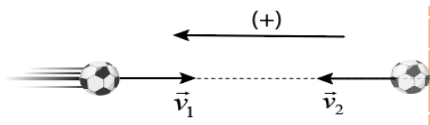


	TRƯỜNG THPT NGUYỄN THỊ MINH KHAI										
	TỔ VẬT LÝ - CÔNG NGHỆ										
	ĐÁP ÁN PHẦN TRẮC NGHIỆM KIỂM TRA HKII (2024-2025)										
Ma de	MÔN VẬT LÝ - KHỐI 10										
0101	1	C	0102	1	B	0103	1	C	0104	1	A
0101	2	D	0102	2	C	0103	2	A	0104	2	B
0101	3	A	0102	3	C	0103	3	B	0104	3	C
0101	4	D	0102	4	B	0103	4	C	0104	4	B
0101	5	C	0102	5	A	0103	5	C	0104	5	B
0101	6	A	0102	6	D	0103	6	D	0104	6	D
0101	7	B	0102	7	B	0103	7	B	0104	7	A
0101	8	C	0102	8	C	0103	8	D	0104	8	C
0101	9	B	0102	9	B	0103	9	C	0104	9	A
0101	10	A	0102	10	A	0103	10	B	0104	10	C
0101	11	C	0102	11	D	0103	11	B	0104	11	A
0101	12	B	0102	12	D	0103	12	B	0104	12	D
0101	13	A	0102	13	A	0103	13	A	0104	13	A
0101	14	D	0102	14	C	0103	14	D	0104	14	B
0101	15	B	0102	15	A	0103	15	A	0104	15	D
0101	16	B	0102	16	A	0103	16	D	0104	16	D
0101	17	A	0102	17	B	0103	17	C	0104	17	D
0101	18	B	0102	18	A	0103	18	A	0104	18	C
0101	19	A	0102	19	D	0103	19	D	0104	19	B
0101	20	B	0102	20	D	0103	20	B	0104	20	A
0101	1	SDSD	0102	1	DSDS	0103	1	SDDS	0104	1	DSSD
0101	2	DSSD	0102	2	SDSD	0103	2	SSDD	0104	2	DDSS

ĐÁP ÁN TỰ LUẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 2 (2024-2025)

MÔN VẬT LÝ - KHỐI 10

Câu 1 (1 điểm)	Do vật chỉ chịu tác dụng của trọng lực. Cơ năng của vật bảo toàn. Chọn mốc thế năng tại mặt đất. A: vị trí thả vật. B: vị trí có thế năng bằng 4 lần động năng của vật. a) Cơ năng của vật tại vị trí thả: $W_A = mgh_A + \frac{1}{2}mv_A^2$ $= 1,5.10.10 + \frac{1}{2}1,5.0^2 = 150 \text{ J}$..... b) Áp dụng định luật bảo toàn cơ năng. $W_B = W_A \leftrightarrow W_{dB} + W_{tB} = W_{dA} + W_{tA}$ $\leftrightarrow \frac{5}{4}mgh_B = mgh_A + \frac{1}{2}mv_A^2$ $\leftrightarrow \frac{5}{4}gh_B = gh_A \Rightarrow h_B = 8 \text{ m}$	0,25 đ 0,25 đ 0,25 đ 0,25 đ
Câu 2 (0,5 điểm)	Độ biến thiên động lượng của quả bóng: $\Delta \vec{p} = \vec{p}_2 - \vec{p}_1 = m\vec{v}_2 - m\vec{v}_1 (*)$..... Chiều (*) lên chiều dương ta có: $\Delta p = mv_2 + mv_1$ $\Delta p = 0,2.5 + 0,2.4 = 1,8 \text{ kg.m/s}$..... 	0,25 đ 0,25 đ
Câu 3 (1 điểm)	Xét hệ xe và khí được xem là hệ kín. Áp dụng định luật bảo toàn động lượng: $\vec{p} = \vec{p}'$ $\Leftrightarrow \vec{0} = m_{xe}\vec{v}_{xe} + m_{khí}\vec{v}_{khí}$ $\Rightarrow \vec{v}_{xe} = -\frac{m_{khí}}{m_{xe}}\vec{v}_{khí}$ $\Rightarrow$ xe chuyển động ngược chiều với khí..... Độ lớn vận tốc của xe: $v_{xe} = -\frac{m_{khí}}{m_{xe}}(-v_{khí}) = \frac{m_{khí}}{m_{xe}}v_{khí} = \frac{0,6}{100}.20 = 0,12 \text{ m/s}$..	0,25 đ 0,25 đ 0,25 đ 0,25 đ
Câu 4 (0,5 điểm)	$F_{ht} = ma_{ht} = mR\omega^2 = mR\left(\frac{2\pi}{T}\right)^2$ $F_{ht} = 800.80\left(\frac{2\pi}{28,4}\right)^2 = 3132,6 \text{ N}$.....	0,25 đ 0,25 đ

Ghi chú:

- Sai hoặc thiếu đơn vị trừ 0,25đ, trừ tối 0,5đ cho cả bài.
- Học sinh làm cách khác đúng cho trọn điểm.