TRƯỜNG THPT NGUYỄN VIỆT HỒNG
TỔ: Lí -CNCN

HƯỚNG DẪN CHẤM - ĐÁP ÁN - THANG ĐIỂM
KIỂM TRA GIỮA KÌ II, NĂM HỌC 2024 – 2025

Môn: Vật lí – Lớp: 10

Phần I. TRẮC NGHIỆM (7,0 ĐIỂM)

A. Gồm 16 câu, mỗi câu đúng 0,25 đ

Câu\ Mã đề	101	102	103	104	Câu\ Mã đề	101	102	103	104
1	**A**	**A**	**C**	**D**	9	**D**	**C**	**D**	**A**
2	**D**	**B**	**C**	**A**	10	**A**	**B**	**B**	**C**
3	**B**	**B**	**A**	**B**	11	**C**	**D**	**D**	**B**
4	**D**	**A**	**D**	**D**	12	**B**	**A**	**A**	**C**
5	**D**	**D**	**D**	**C**	13	**C**	**A**	**B**	**D**
6	**C**	**C**	**A**	**B**	14	**C**	**C**	**A**	**D**
7	**B**	**C**	**C**	**A**	15	**A**	**D**	**C**	**B**
8	**A**	**B**	**B**	**C**	16	**B**	**D**	**B**	**A**

B. Gồm 03 câu, trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, học sinh chọn đúng hoặc sai.

Điểm tối đa của 01 câu hỏi là **1 điểm.** Học sinh chọn chính xác mỗi ý được **0,25** điểm.

Câu\ Mã đề	101	102	103	104
1	DSDS	DSDD	SDSD	SDSD
2	SDDD	DSDS	SDDS	SDDS
3	SDSD	SDDS	DSDD	DSDD

PHẦN II. Tự luận (3,0 điểm)

Câu 1:

a) $M = F.d$ **0.25 đ**

b) $M_1 = F.d = 1,65$ N.m **0.25 đ**

$M_2 = F.d.\cos\alpha = 0,825$ N.m **0.25 đ**

Câu 2: Lực nâng tối thiểu để học sinh lên cầu thang là:

a) $F = P = mg = 600$ N **0.25 đ**

b) Công tối thiểu mà bạn ấy thực hiện

$A = Fd\cos\alpha = Pd \sin\beta = P\ h$

⇨ $h = A/P = 2,7$ m **0.25 đ**

⇨ n = 15 bậc **0.25 đ**

Câu 3:

a) $W_đ = ½\ mv^2$ **0.25 đ**

=> $W_đ = 202,5$ J **0.25 đ**

b) $h = v_0^2 \sin^2\alpha/(2.g) = 11,25$ m **0.25 đ**

Câu 3:

a) $W = W_{đ1} + W_{t1} = 1,625$ J **0.25 đ**

b) $W = W_{đ2} + W_{t2} = W_{t2}+W_{t2} = 2W_{t2} = 2mgh_2$ **0.25 đ**

⇒ $h_2 = 8,125$ m. **0.25 đ**

------- HẾT -------