

Họ và tênLớp.....

Câu 1. Đơn vị đo cơ năng trong hệ SI là

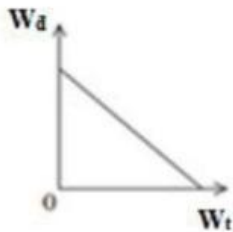
A. J.

B. W.

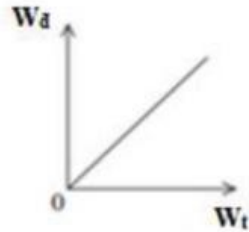
C. W/s.

D. J.s.

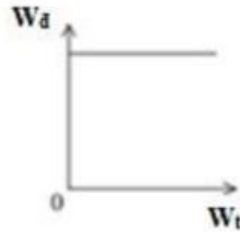
Câu 2. Bạn Minh lớp 10A01 trường THPT Quỳnh Lưu một đứng trên tầng 3 thả một vật rơi tự do từ trên xuống. Đồ thị nào biểu diễn đúng sự biến thiên của động năng W_d theo thế năng W_t của vật là



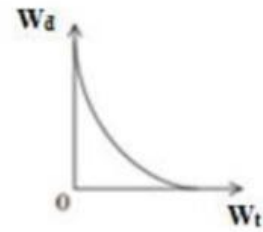
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

A. Hình 1.

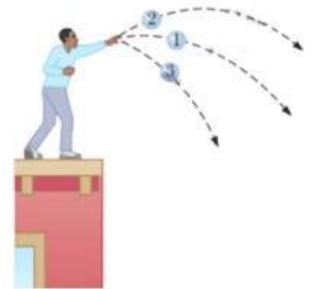
B. Hình 4.

C. Hình 2.

D. Hình 3.

Câu 3. Ba quả bóng giống hệt nhau được ném ở cùng một độ cao từ đỉnh của toà nhà như hình dưới. Quả bóng (1) được ném phương ngang, quả bóng (2) được ném xiên lên trên, quả bóng (3) được ném xiên xuống. Các quả bóng được ném với cùng tốc độ đầu v_0 . Bỏ qua lực cản của không khí.

	Đ	S
a. Ba quả bóng có khả năng sinh công như nhau.		
b. Tốc độ chạm đất quả bóng 2 có giá trị nhỏ nhất.		
c. Trong quá trình chuyển động động năng của quả bóng 1 và 3 luôn tăng.		
Khi quả bóng 2 đạt độ cao cực đại thì động năng của nó bằng không.		



Câu 4. Một hòn bi khối lượng 20g ném thẳng đứng lên cao với vận tốc 4m/s từ độ cao 1,6m so với mặt đất. Lấy $g = 9,8\text{m/s}^2$, bỏ qua mọi ma sát. Độ cao cực đại tính theo đơn vị mét so với mặt đất mà hòn bi lên được là bao nhiêu?

.....
.....