

ĐỀ ĐỀ XUẤT

(Đề gồm có 01 trang)

Đơn vị ra đề: THCS & THPT NGUYỄN VĂN KHÁI.

A. Phần chung

Câu 1 (ID:68571) (2điểm): Định nghĩa tốc độ góc trong chuyển động tròn đều?Viết biểu thức? Nêu đơn vị?

Câu 2 (ID:68572) (1điểm): Phát biểu ba định luật I Niuton?

Câu 3 (ID:68573) (1điểm): Phát biểu định luật Huc ? Viết biểu thức?

Câu 4 (ID:68574) (2điểm): Mỗi chiếc tàu có khối lượng 50000 tấn cách nhau 1km.Tính lực hấp dẫn giữa chúng? So sánh lực này với trọng lượng quả cầu có khối lượng 20g?(Xem hai tàu như chất điểm).(g = 9,8 m/s²)

B. Phần riêng

I. Phần dành cho chương trình chuẩn

Câu 5 (ID:68575) (1điểm): Một vật đang đứng yên bắt đầu chuyển động nhanh dần đều với gia tốc 0,2m/s². Tính quãng đường vật đi được trong giây thứ ba.

Câu 6 (ID:68576) (1điểm): Một vật rơi tự do không vận tốc đầu từ độ cao 5m. Tìm vận tốc của nó khi chạm đất? (g = 9,8 m/s²)

Câu 7 (ID:68577) (1điểm): Cần phải đặt vào một toa tàu có khối lượng 1600g với một lực bằng bao nhiêu để nó chuyển động thẳng đều. Biết hệ số ma sát bằng 0,2 và gia tốc g = 9,8m/s².

Câu 8 (ID:68578) (1điểm): Cho hai lực song song, cùng chiều có độ lớn F₁ = 10N đặt tại A và F₂ = 40N đặt tại B với AB = 6cm. Xác định độ lớn và vị trí hợp lực của hai lực đó?

II. Phần dành cho chương trình nâng cao

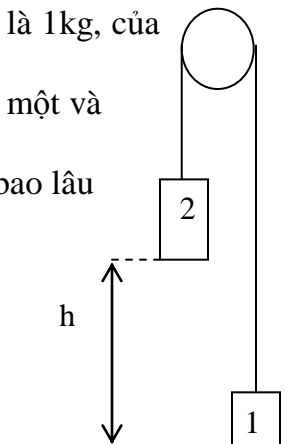
Câu 5 (ID:68579) (1điểm): Một đĩa tròn bán kính 10cm, quay đều mỗi vòng hết 0,2s. Tính tốc độ dài của một điểm nằm trên vành đĩa?

Câu 6 (ID:68580) (1điểm): Tính gia tốc rơi tự do nếu vật ở độ cao gấp 4 lần bán kính trái đất, biết gia tốc rơi tự do tại mặt đất là 9,8m/s²

Câu 7 (ID:68581) (1điểm): Cho hệ như hình, khối lượng của vật một là 1kg, của vật hai

là 2kg. Độ cao lúc đầu hai vật chênh nhau h = 1m. Tính gia tốc của vật một và vật hai? (g = 9,8m/s²)

Câu 8 (ID:68582) (1điểm): Tính lực căng dây ở câu 7 và cho biết sau bao lâu kể từ lúc bắt đầu chuyển động thì hai vật ở vị trí ngang nhau?



Tuyensinh247.com