**5**.

a) (m)

b) Ta có x = => t =

Lại có : y = => y =

Hạt chuyển động theo đường cong của hàm số lũy thừa

c)

d) (N)

e) (

=

= (Nm)

f)

=

=

g) =

h) (W)

**6.**

a) = 0,36 (

b) Khi trục đi qua 1 điểm giữa khối tâm và vành thì :

*L*

**9.**a) Ta có :

Giả sử

Theo định luật momen động lượng:

b)

**13.**

a) Ta có :

5300 (s) =

Do đó để vệ tinh quay hết 1 vòng trái đất cần 1,47 giờ

b) Ta có :

c)