H) 
$$h_j = 2m$$
;  $d = 10m$ .  $\theta = 10^\circ$ ;  $h_c = 3,05m$ 

A)  $N_o$ ?

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\ y(t) = hp + N_o Loo t \\ y(t) = hc \end{cases}$ 

County  $\begin{cases} x(t) = h_c \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

(1)  $\Rightarrow t_c = \frac{d}{N_o u_0 \theta} \Rightarrow u_1(2)$ 

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = h_c Loo t \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

(1)  $\Rightarrow t_c = \frac{d}{N_o u_0 \theta} \Rightarrow u_1(2)$ 

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

(1)  $\Rightarrow t_c = \frac{d}{N_o u_0 \theta} \Rightarrow u_1(2)$ 

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

(2)

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

(3)

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

(4)  $\Rightarrow t_c = \frac{d}{N_o u_0 \theta} \Rightarrow u_1(2)$ 

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

(5)

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

(6)

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

(7)

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

(9)

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

(10)

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

(11)

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

(12)

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\ y(t) = h_c \end{cases}$ 

The pebla:  $\begin{cases} x(t) = N_o Loo t \\$ 

- b) Ar to = D Ap to. En particular & Etx=0 = D Abx=0
- c) WFOC = 0 => DEM = 0
- d) Nx (+) = No ROD ~ 8, 17 m/s = cte Ny(t) = No sur O-St = Nye(te) = No sur O-g No was ~-5,14 m/s = Nc = < 8,17, -5,14) (M/s)

- a) WFAC = DEM

= 
$$N_2 = \sqrt{\frac{E}{m}} \cdot d \sim 4,67 \frac{m}{a}$$

d) M.A.S.
$$X|+| = A \cos(\omega t + \phi) = d \cos\left[\sqrt{\frac{m}{m}} t + \phi\right]$$

$$X(0) = A \cos(\phi) = -A \Rightarrow \cos(\phi = -1) \Rightarrow \phi = \pi$$

$$X(+) = 10 \cos\left[10\sqrt{2}t + \pi\right] \quad (m)$$