CINEMATICA

1)
$$x(t) = 3t^3 - 5t^2 + 2$$

 $v(t) = 9t^2 - 16t$
 $a(t) = 18t = 0$ mon uniformomente accelerato!

ACCÉLEMAZIONE VARIABILO

$$P = V \cdot t_{BP} = D V = 0 + \alpha t = gt = 9.81 \cdot 1.277 = 12.53 \text{ m/s}$$

$$V_{\rm m} = \frac{\Delta s}{\Delta t} = \frac{8 + 2.16}{1.45} = 7 \text{ m/s}$$

$$x_{A} = x_{0} + v_{0} + \frac{1}{2}at^{2} = d + 16,67 t$$

SI SCONTIMANO =D $X_A = X_B$ =D $d + 16,67t = 41.67t - 4.25t^2$ =D $4.25t^2 - 25t + d = 6$

NON SI SCONTINAND SE NON HA SOL =D D<0

$$29^{2} - 17d = 0 = 0 d > \frac{25^{2}}{17} = 0 d > 36.76$$