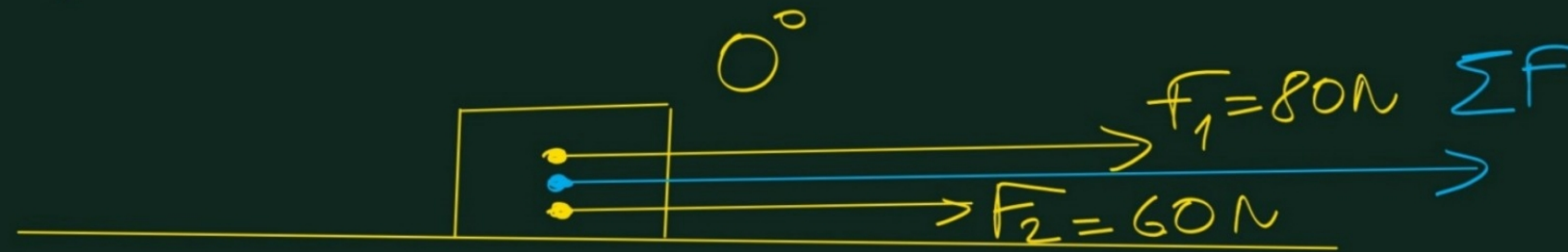


A6u. 1 $6 \pm 2 \cdot 10^7$

a)



$$\Sigma F = F_1 + F_2 = 140\text{N}$$

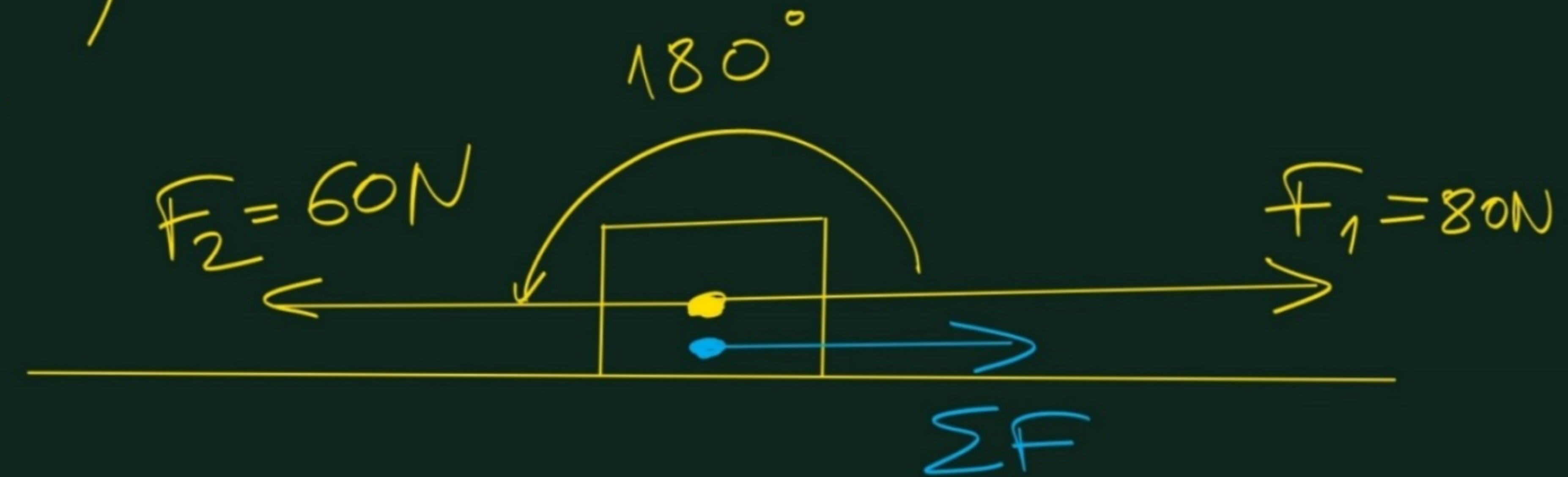
A6u. 3 $6 \pm 2 \cdot 10^7$

a) $F = F_1 + F_2 \Rightarrow$

$$10 = 4F_2 + F_2 \Rightarrow$$

$$\frac{10}{5} = \frac{5F_2}{5} \Rightarrow F_2 = 2\text{N} \text{ oder } F_1 = 8\text{N}$$

b)

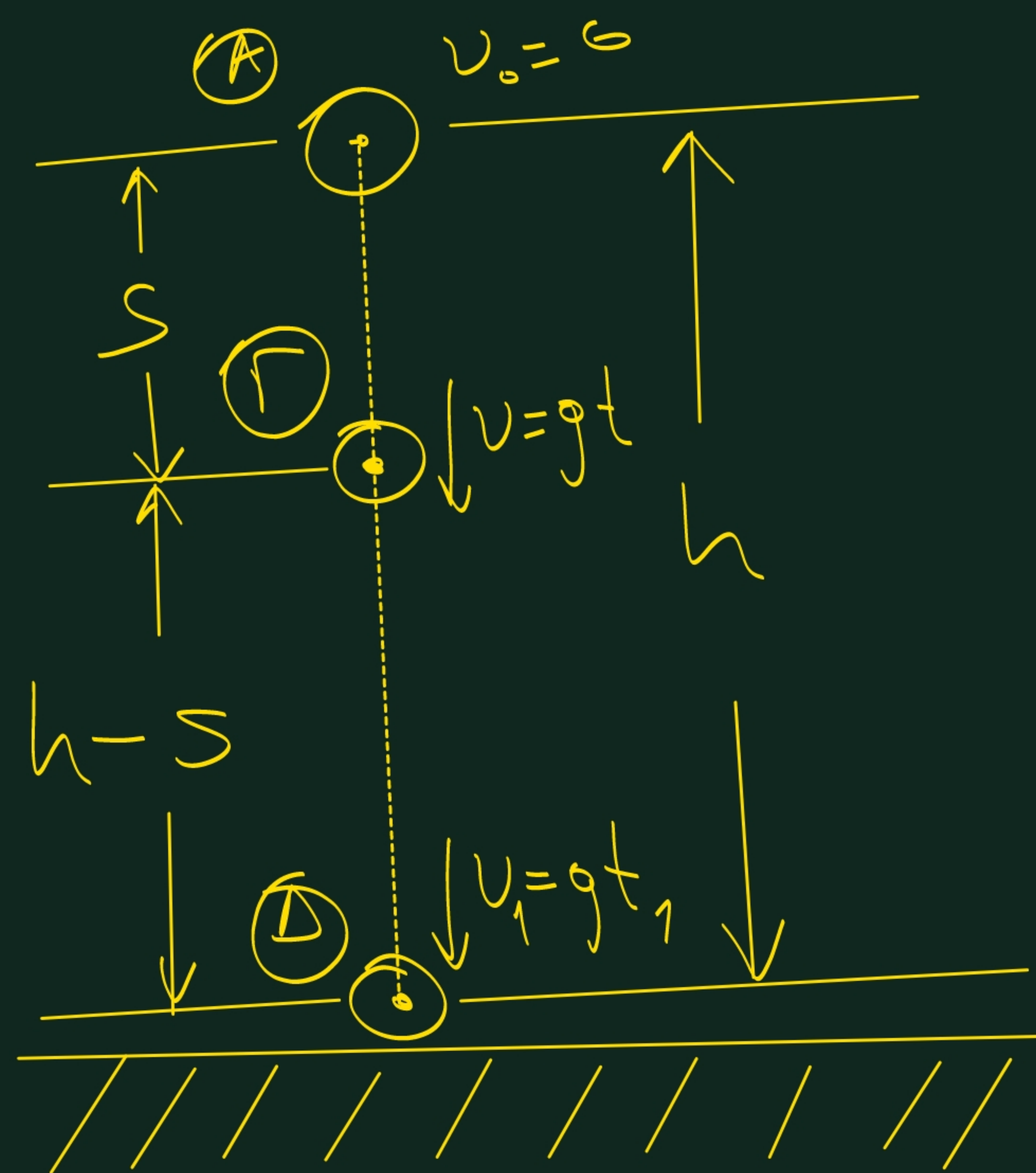


$$\Sigma F = F_1 - F_2 = 80 - 60 = 20\text{N}$$

b) $F = F_1 - F_2 \Rightarrow F = 3F_2 - F_2 \Rightarrow F = 2F_2 \Rightarrow \frac{10}{2} = \frac{2F_2}{2} \Rightarrow$

$$F_2 = 5\text{N} \text{ oder } F_1 = 15\text{N}$$

Προαιρετική εργασία
για τη ζωή, τη διδασκαλία
και τον μαρτυρικό θάνατο
του Giordano Bruno.



Ελεύθερη πτώση

Η Ελ. πτώση είναι κίνηση
επιθύρραμη κατά ευτακυνόυση
χωρίς αρχική ταχύτητα με ευτακυνή

$$a = g.$$

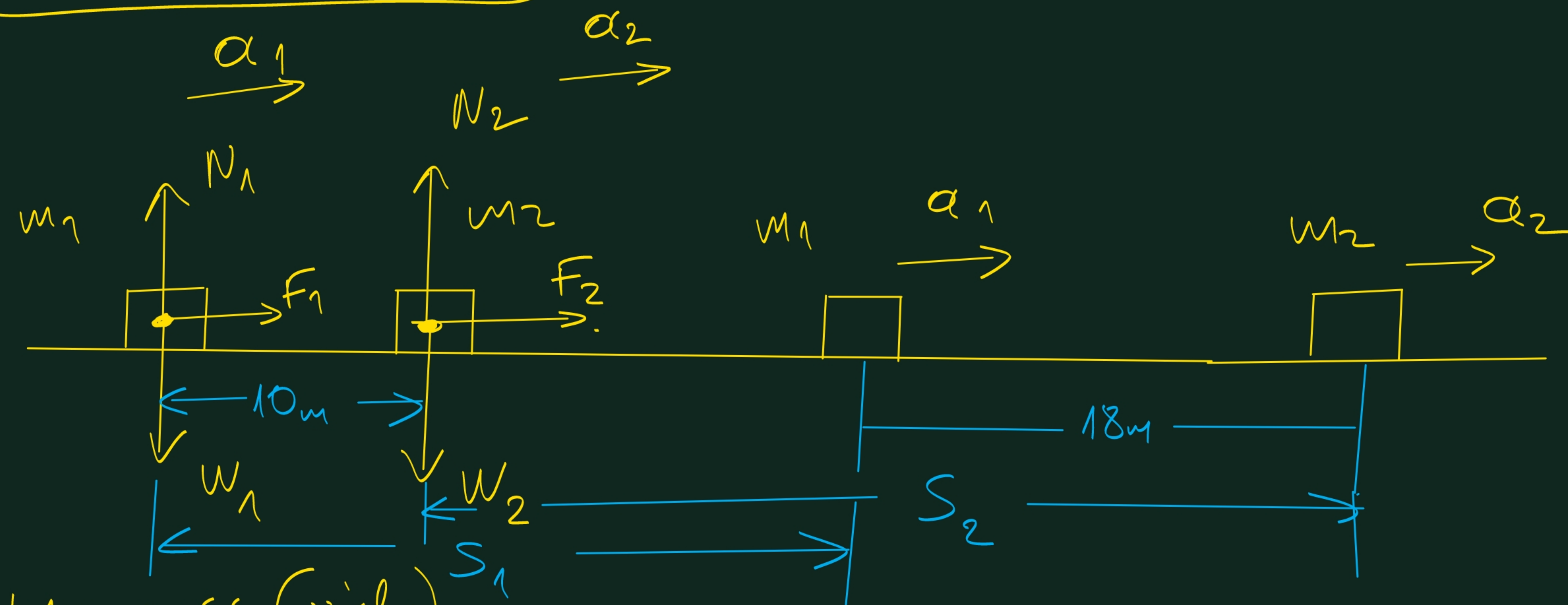
$$\text{Ανάλυση: } v = at \Rightarrow v = gt$$

$$\text{και } s = \frac{1}{2}at^2 \Rightarrow s = \frac{1}{2}gt^2$$

$t_1 = \text{χρόνος πτώσης.}$

$$h = \frac{1}{2}gt_1^2 \Rightarrow t_1^2 = \frac{2h}{g} \Rightarrow t_1 = \sqrt{\frac{2h}{g}}$$

Αβυ. 11 βε2. 107-8.)



$m = \text{mass (μάζα)}$

$W = \text{weight (βάρος)}$