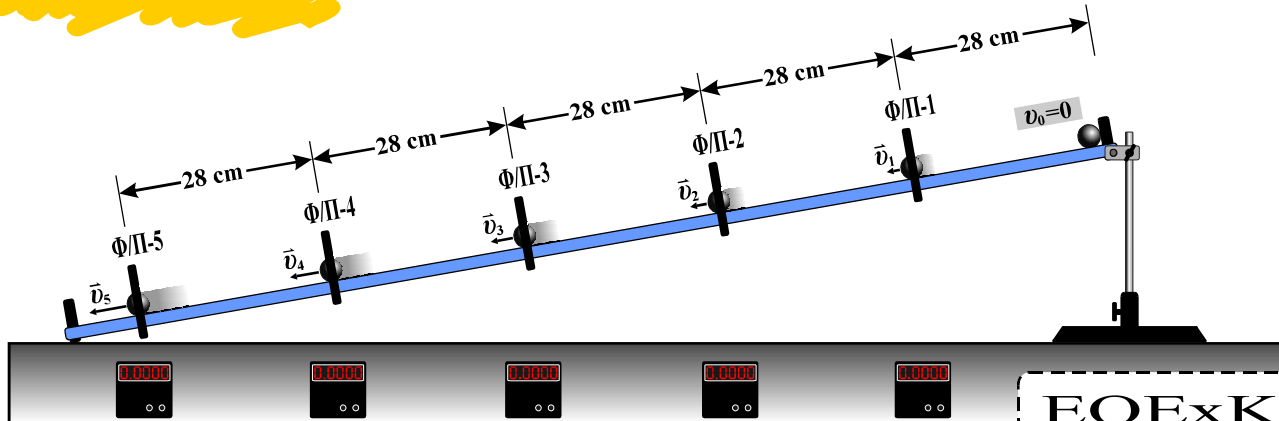


ΦΩΤΟΠΥΛΕΣ III

ΜΕΛΕΤΗ ΕΟΕxΚ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΦΩΤΟΠΥΛΩΝ



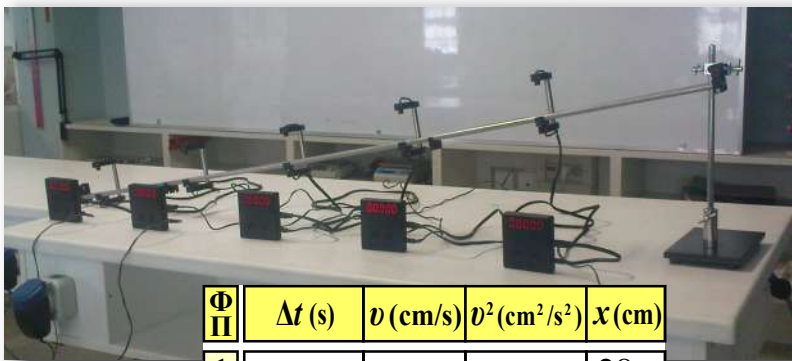
• Πλάτος Μπίλιας:  $\Delta x = 1,9 \text{ cm}$

• Ταχύτητα Διέλευσης από κάθε Φ/Π:  $v_i = \frac{\Delta x}{\Delta t_i}$   $\Delta t_i$ : από F1

**ΕΟΕxΚ:**

$$\left. \begin{aligned} x &= \frac{1}{2} at^2 \\ v &= at \end{aligned} \right\} \Rightarrow x = \frac{1}{2a} v^2$$

$\varepsilon\phi\phi = \frac{1}{2a} \Rightarrow a = \frac{1}{2\varepsilon\phi\phi}$



Φ/Π	$\Delta t$ (s)	$v$ (cm/s)	$v^2$ (cm <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	$x$ (cm)
1				28
2				56
3				84
4				112
5				140

$a = \frac{1}{2\varepsilon\phi\phi} \Rightarrow a = \text{cm/s}^2$

