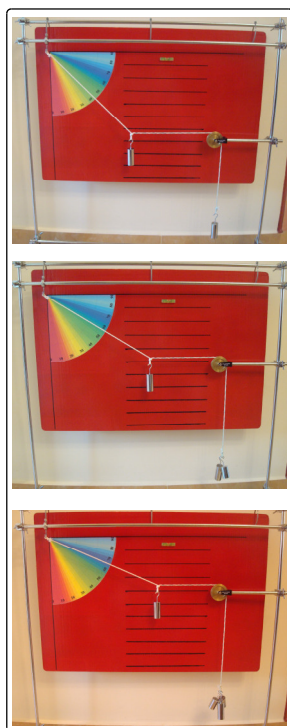
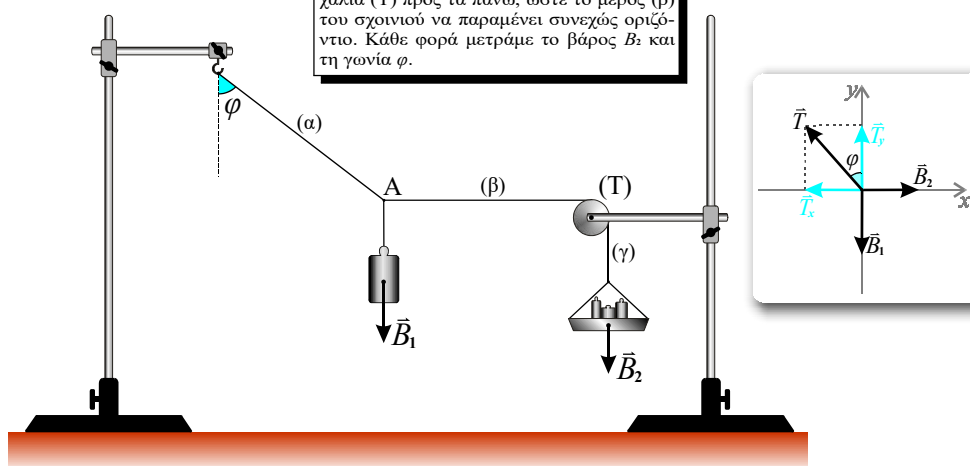


Συσκευή Στατικής Ισορροπίας



Προκειμένου να μετρήσουμε ένα άγνωστο βάρος B_1 εκτελούμε το διπλανό πείραμα. Αυξάνουμε σταδιακά το βάρος B_2 , μετακινώντας παράλληλα το στέλεχος με την τροχαλία (T) προς τα πάνω, ώστε το μέρος (β) του σχοινού να παραμένει συνεχώς οριζόντιο. Κάθε φορά μετράμε το βάρος B_2 και τη γωνία φ .



$$\Sigma F = 0 \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} \Sigma F_x = 0 \\ \Sigma F_y = 0 \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{l} B_2 - T_x = 0 \\ T_y - B_1 = 0 \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{l} B_2 = T_x \\ B_1 = T_y \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{l} B_2 = T \eta \mu \varphi \\ B_1 = T \sigma \upsilon \nu \varphi \end{array} \right\} \div \Rightarrow \frac{B_2}{B_1} = \varepsilon \phi \varphi \Rightarrow \underline{B_2 = B_1 \cdot \varepsilon \phi \varphi}$$