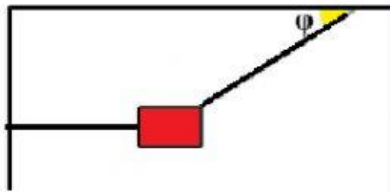
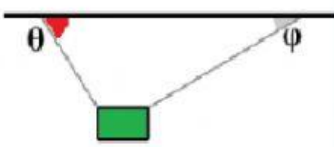
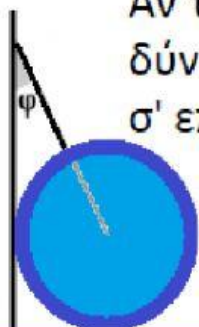
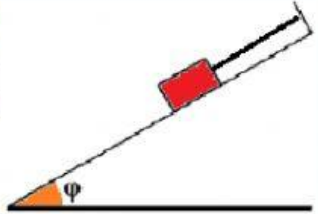
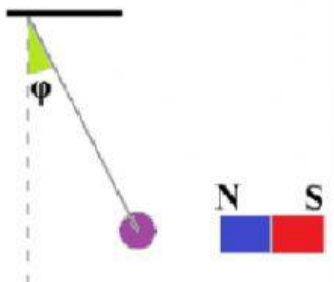
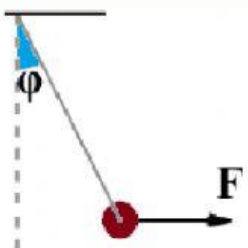
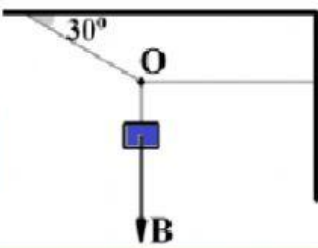
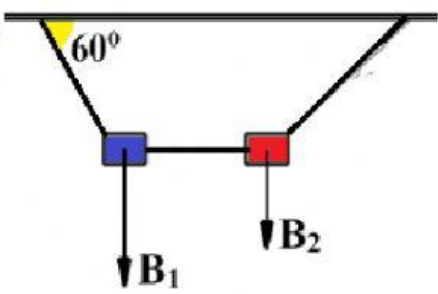
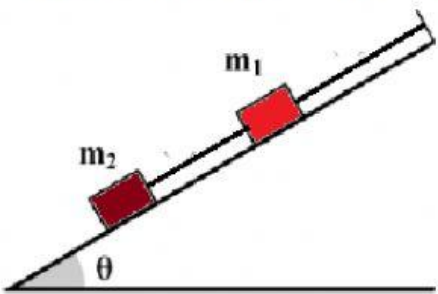


ΟΝΟΜΑ	ΕΠΙΘΕΤΟ
1.	Αν το σώμα του σχήματος ισορροπεί να υπολογίσετε τις δυνάμεις των 2 νημάτων. Δίνονται: $B = 100\text{N}$, $\varphi = 45^\circ$. $100\text{N} , 100\sqrt{2}\text{N}$ Σ Λ 
2.	Να υπολογίσετε τις δυνάμεις των νημάτων που ασκούνται στο σώμα. Δίνονται: $B = 40\text{N}$, $\varphi = 30^\circ$, $\theta = 60^\circ$. $20\sqrt{3}\text{N} , 20\text{N}$ Σ Λ 
3.	Αν το βάρος του σώματος είναι 60N, να υπολογιστεί η δύναμη στήριξης της επιφάνειας με την οποία έρχεται σ' επαφή. $\varphi = 30^\circ$.  $20\sqrt{3}\text{N}$ Σ Λ
4.	Να υπολογιστεί η δύναμη του νήματος καθώς και η δύναμη στήριξης του εδάφους στο σώμα. Δίνονται, το βάρος του σώματος $B = 10\text{N}$, και η γωνία κλίσεως του επιπέδου $\varphi = 30^\circ$. $5\text{N} , 5\sqrt{3}\text{N}$ Σ Λ 
5.	Μια σιδερένια σφαίρα βάρους 30N ισορροπεί σε κατακόρυφη θέση δεμένη με νήμα στερεωμένο από την οροφή δαπέδου. Πλησιάζουμε στην σφαίρα έναν μαγνήτη οπότε το νήμα αποκλίνει από την κατακόρυφο. Αν η δύναμη του μαγνήτη έχει μέτρο $F = 10\sqrt{3}\text{N}$, να υπολογιστεί η γωνία εκτροπής φ του νήματος. 30° 45° 60° 

6.	Μια οριζόντια δύναμη $F = 30\text{N}$, εκτρέπει το σώμα του εκκρεμούς από την αρχική θέση ισορροπίας του κατά γωνία φ. Αν το βάρος του σώματος είναι $B = 40\text{N}$, να υπολογιστεί το μέτρο της δύναμης του νήματος. 50N 60N 70N 
7.	Αν $B = 70\text{N}$, υπολογίστε τις τάσεις των νημάτων στο σημείο O. $140\text{N} , 70\sqrt{3}\text{N} , 70\text{N}$ Σ Λ 
8.	Να υπολογίσετε τις τάσεις των νημάτων, αν $B_1 = 30\text{N}$, $B_2 = 10\sqrt{3}\text{N}$. $20\sqrt{3}\text{N} , 10\sqrt{3}\text{N} , 20\sqrt{1,5}\text{N}$ Σ Λ 
9.	Υπολογίστε τις τάσεις των νημάτων αν $m_1 = 2\text{kg}$, $m_2 = 4\text{kg}$ και $\theta = 30^\circ$.  $30\text{N} , 20\text{N}$ Σ Λ