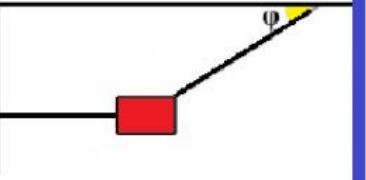
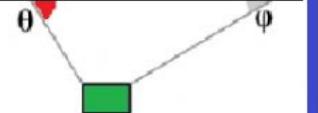
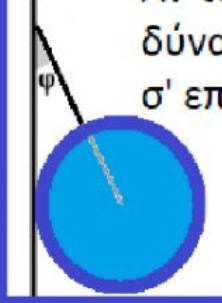
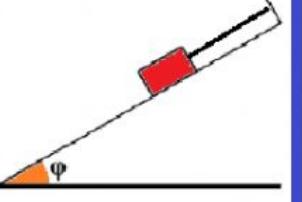
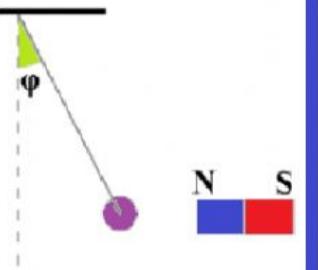


ΟΝΟΜΑ	ΕΠΙΘΕΤΟ
1.	<p>Αν το σώμα του σχήματος ισορροπεί να υπολογίσετε τις δυνάμεις των 2 νημάτων. Δίνονται: $B = 100N$, $\phi = 45^\circ$.</p> <p>$100N$, $100\sqrt{2} N$</p> <p> </p> 
2.	<p>Να υπολογίσετε τις δυνάμεις των νημάτων που ασκούνται στο σώμα. Δίνονται: $B = 40N$, $\phi = 30^\circ$, $\theta = 60^\circ$.</p> <p>$20\sqrt{3} N$, $20N$</p> <p> </p> 
3.	<p>Αν το βάρος του σώματος είναι $60N$, να υπολογιστεί η δύναμη στήριξης της επιφάνειας με την οποία έρχεται σ' επαφή. $\phi = 30^\circ$.</p> <p>$20\sqrt{3} N$</p> <p> </p> 
4.	<p>Να υπολογιστεί η δύναμη του νήματος καθώς και η δύναμη στήριξης του εδάφους στο σώμα. Δίνονται, το βάρος του σώματος $B = 10N$, και η γωνία κλίσεως του επιπέδου $\phi = 30^\circ$.</p> <p>$5N$, $5\sqrt{3} N$</p> <p> </p> 
5.	<p>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 $F = 10\sqrt{3}N$, να υπολογιστεί η γωνία εκτροπής φ του νήματος.</p> <p>30° 45° 60°</p> 

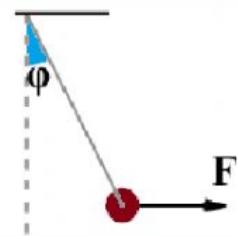
6.

Μια οριζόντια δύναμη $F = 30N$, εκτρέπει το σώμα του εκκρεμούς από την αρχική θέση ισορροπίας του κατά γωνία ϕ . Αν το βάρος του σώματος είναι $B = 40N$, να υπολογιστεί το μέτρο της δύναμης του νήματος.

50N

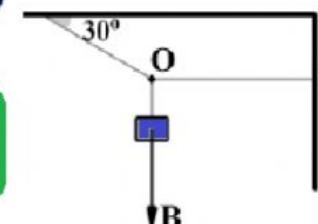
60N

70N



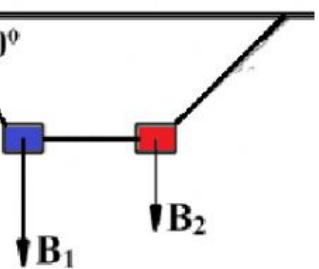
7.

Αν $B = 70N$, υπολογίστε τις τάσεις των νημάτων στο σημείο O.

140N , $70\sqrt{3} N$, 70N

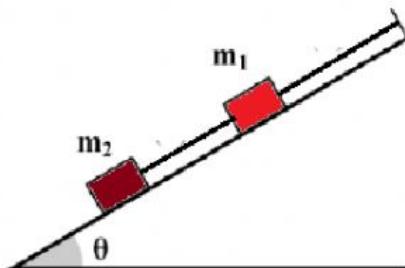
8.

Να υπολογίσετε τις τάσεις των νημάτων, αν $B_1 = 30N$, $B_2 = 10\sqrt{3}N$.

20 $\sqrt{3}$ N , 10 $\sqrt{3}$ N , 20 $\sqrt{1,5}$ N

9.

Υπολογίστε τις τάσεις των νημάτων αν $m_1 = 2kg$ $m_2 = 4kg$ και $\theta = 30^\circ$.



30N , 20N

