

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΗ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

ΟΝΟΜΑ

ΕΠΙΘΕΤΟ

1. Όταν ένα σώμα βρίσκεται σε ένα τραχύ κεκλιμένο επίπεδο και δεν κινείται, η δύναμη της τριβής

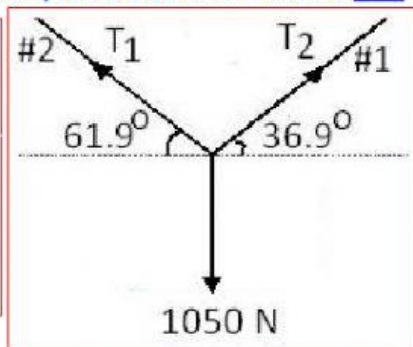
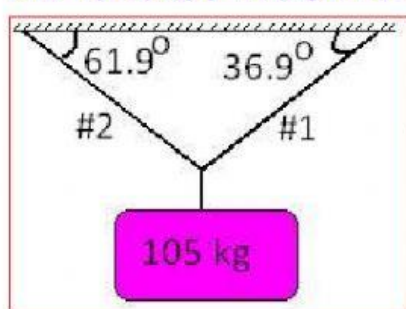
a) ισούται με μN

b) είναι μεγαλύτερη από μN

c) είναι μικρότερο από μN

d) είναι ίσο με N

2. Τα δύο καλώδια χρησιμοποιούνται για την ανάρτηση ενός αντικειμένου 105 Kg κάτω από την οροφή. Η οριζόντια τάση στο καλώδιο # 2 είναι ___ N



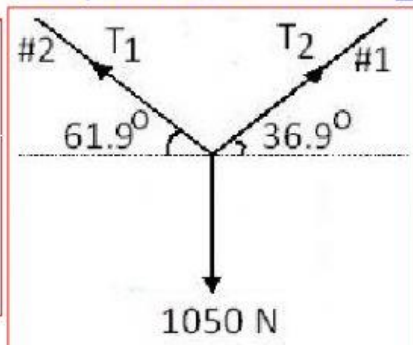
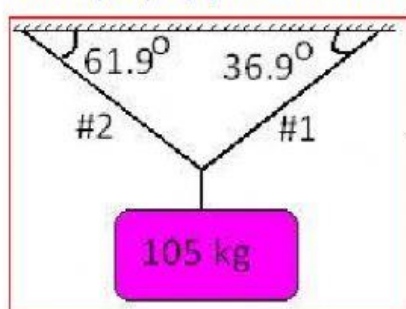
a) 300

γ) 550

β) 400

δ) 750

3. Τα δύο καλώδια χρησιμοποιούνται για την ανάρτηση ενός αντικειμένου 105 Kg κάτω από την οροφή. Η κατακόρυφη τάση στο καλώδιο # 1 είναι ___ N



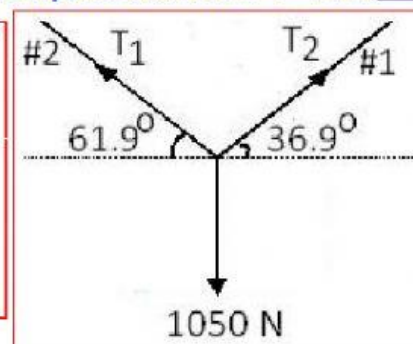
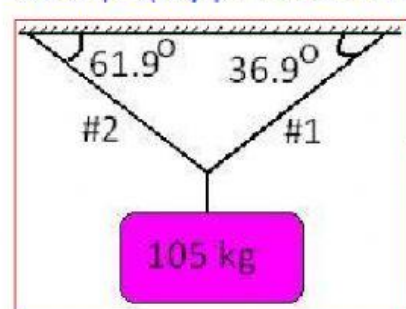
a) 300

γ) 550

β) 400

δ) 750

4. Τα δύο καλώδια χρησιμοποιούνται για την ανάρτηση ενός αντικειμένου 105 Kg κάτω από την οροφή. Η συνολική τάση στο καλώδιο # 1 είναι ___ N



a) 500

β) 625

γ) 850

δ) 975

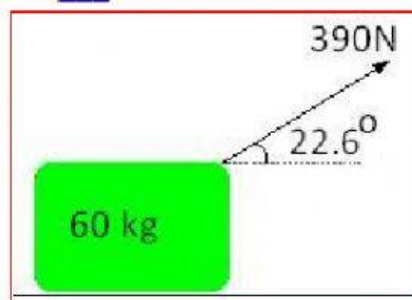
5. Ένα κιβώτιο 60 Kg τοποθετείται σε ηρεμία σε οριζόντιο επίπεδο. Μια δύναμη 390 N υπο γωνία $22,6^\circ$ πάνω από την οριζόντια μετακινεί το κιβώτιο από την ηρεμία σε απόσταση 16,3 m. Ο συντελεστής τριβής μεταξύ κιβωτίου και δαπέδου είναι $\mu = 0,6$. Η δύναμη τριβής που δρα αντίθετα στο κιβώτιο είναι ___ N.

α) 180

γ) 360

β) 270

δ) 420



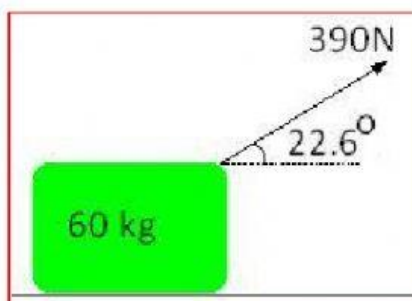
6. Ένα κιβώτιο 60 Kg τοποθετείται σε ηρεμία σε οριζόντιο επίπεδο. Μια δύναμη 390 N υπο γωνία $22,6^\circ$ πάνω από την οριζόντια μετακινεί το κιβώτιο από την ηρεμία σε απόσταση 16,3 m. Ο συντελεστής τριβής μεταξύ κιβωτίου και δαπέδου είναι $\mu = 0,6$. Το αντικείμενο επιταχύνεται στα ___ m/s^2

α) 1.5

γ) 2.5

β) 2.0

δ) 3.0



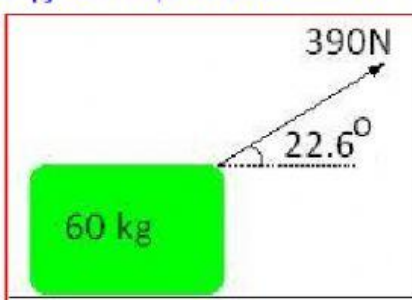
7. Ένα κιβώτιο 60 Kg τοποθετείται σε ηρεμία σε οριζόντιο επίπεδο. Μια δύναμη 390 N υπο γωνία $22,6^\circ$ πάνω από την οριζόντια μετακινεί το κιβώτιο από την ηρεμία σε απόσταση 16,3 m. Ο συντελεστής τριβής μεταξύ κιβωτίου και δαπέδου είναι $\mu = 0,6$. Η τελική ταχύτητα του κιβωτίου στο τέλος της απόστασης των 16,3 m είναι ___ m/s .

α) 7

γ) 9

β) 8

δ) 10



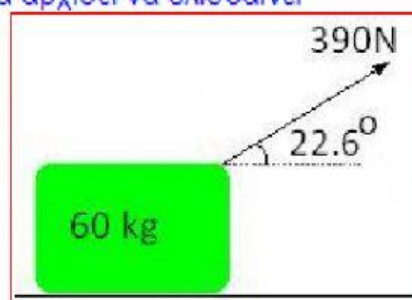
8. Ένα κιβώτιο 60 Kg τοποθετείται σε ηρεμία σε οριζόντιο επίπεδο. Μια δύναμη 390 N υπο γωνία $22,6^\circ$ πάνω από την οριζόντια μετακινεί το κιβώτιο από την ηρεμία σε απόσταση 16,3 m. Ο συντελεστής τριβής μεταξύ κιβωτίου και δαπέδου είναι $\mu = 0,6$. Εάν η εφαρμοζόμενη δύναμη αφαιρεθεί το κιβώτιο θα αρχίσει να ολισθαίνει για να ηρεμήσει με ρυθμό ___ m/s^2

α) 3

γ) 6

β) 4

δ) 8



9.	Για καθεμία από τις ακόλουθες περιπτώσεις αλλαγής ταχύτητας αυτοκινήτου που περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα, επιλέξτε εάν είναι πιο πιθανό να είναι η δύναμη της στατικής ή τριβής ολίσθησης που προκαλεί την αλλαγή στην ταχύτητα.						
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="119 85 810 461">Ένα αυτοκίνητο επιβραδύνεται ομαλά και σταματάει.</td><td data-bbox="810 85 1533 461"> ΣΤΑΤΙΚΗ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ </td></tr> <tr> <td data-bbox="119 85 810 461">Ένα αυτοκίνητο επιταχύνεται ομαλά σε υψηλότερη ταχύτητα.</td><td data-bbox="810 85 1533 461"> ΣΤΑΤΙΚΗ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ </td></tr> <tr> <td data-bbox="119 85 810 461">Ένα αυτοκίνητο στρίβει ομαλά.</td><td data-bbox="810 85 1533 461"> ΣΤΑΤΙΚΗ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ </td></tr> </table>	Ένα αυτοκίνητο επιβραδύνεται ομαλά και σταματάει.	ΣΤΑΤΙΚΗ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ	Ένα αυτοκίνητο επιταχύνεται ομαλά σε υψηλότερη ταχύτητα.	ΣΤΑΤΙΚΗ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ	Ένα αυτοκίνητο στρίβει ομαλά.	ΣΤΑΤΙΚΗ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ
Ένα αυτοκίνητο επιβραδύνεται ομαλά και σταματάει.	ΣΤΑΤΙΚΗ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ						
Ένα αυτοκίνητο επιταχύνεται ομαλά σε υψηλότερη ταχύτητα.	ΣΤΑΤΙΚΗ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ						
Ένα αυτοκίνητο στρίβει ομαλά.	ΣΤΑΤΙΚΗ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ						