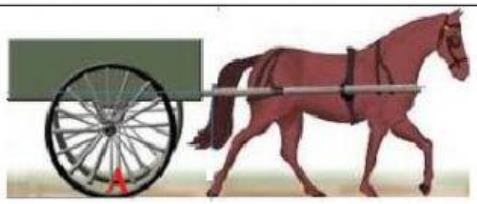
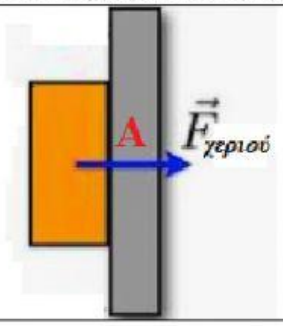
ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΤΡΙΒΗ

ΟΝΟΜΑ		ΕΠΩΝΥΜΟ
1.		Η δύναμη τριβής στο σημείο Α είναι: 1. Στατική προς τα πίσω. 2. Στατική προς τα εμπρός. 3. Ολίσθησης προς τα πίσω 4. Ολίσθησης προς τα εμπρός.
2.		Η δύναμη τριβής στο σημείο Α είναι: 1. Στατική προς τα πίσω. 2. Στατική προς τα εμπρός. 3. Ολίσθησης προς τα πίσω 4. Ολίσθησης προς τα εμπρός.
3.	Στην εικόνα, ένα αγόρι φαίνεται να σπρώχνει το κουτί από αριστερά προς τα δεξιά. Η δύναμη της τριβής θα δράσει στο κουτί (α) από δεξιά προς αριστερά (γ) κάθετα προς τα κάτω (β) από αριστερά προς τα δεξιά (δ) κάθετα προς τα πάνω	
4.	Για να ακονίσετε τη λεπίδα ενός μαχαιριού τρίβοντάς την σε μια επιφάνεια ποιο από τα παρακάτω θα είναι πιο κατάλληλο; (α) μία πέτρα (β) πλαστικό τεμάχιο (γ) ξύλινο τεμάχιο (δ) γυάλινο τεμάχιο	
5.	Ένα παιδικό αυτοκινητάκι που εκτοξεύεται με την ίδια αρχική ταχύτητα θα ταξιδέψει πιο μακριά (α) σε λασπώδης επιφάνεια β) σε στιλβωμένη μαρμάρινη επιφάνεια (γ) σε τσιμεντοειδή επιφάνεια (δ) σε επιφάνεια τούβλου	
6.	Εάν αλείψουμε λάδι στους μεντεσέδες της πόρτας, η τριβή (α) θα αυξηθεί (β) θα μειωθεί (γ) θα εξαφανιστεί εντελώς (δ) θα παραμείνει αμετάβλητη	
7.	Ποια από τις ακόλουθες δηλώσεις είναι λανθασμένη; (α) Η τριβή δρα σε μια μπάλα που κυλά κατά μήκος του εδάφους. (β) Η τριβή δρα σε ένα σκάφος που κινείται πάνω στο νερό. (γ) Η τριβή δρα σε ποδήλατο που κινείται σε ομαλό δρόμο. (δ) Η τριβή δεν δρα σε μια μπάλα που κινείται μέσω του αέρα.	
8.	Σε ένα μεγάλο εμπορικό συγκρότημα υπάρχουν τέσσερις τρόποι για να φτάσετε στον κεντρικό δρόμο. Το ένα μονοπάτι έχει φρέσκο χώμα, το δεύτερο γυαλισμένο μάρμαρο, το τρίτο πλάκες και το τέταρτο έχει χαλίκι. Βρέχει έντονα και ένας υπάλληλος επιθυμεί να	

	φτάσει στον κεντρικό δρόμο. Το μονοπάτι στο οποίο είναι λιγότερο πιθανό να γλιστρήσει είναι (α) το φρέσκο χώμα. (β) το γυαλισμένο μάρμαρο γ) οι πλάκες. (δ) το χαλίκι.
9.	Ένα κουτί που ζυγίζει 25 N σύρεται με μια δύναμη 10 N. Ο συντελεστής τριβής μεταξύ του κουτιού και της επιφάνειας είναι 0,5. Το κουτί θα: Α. αρχίσει να κινείται και θα συνεχίσει να αυξάνει την ταχύτητά του Β. αρχίσει να κινείται και θα διατηρήσει σταθερή ταχύτητα Γ. αρχίσει να κινείται και θα συνεχίσει να αυξάνει την επιτάχυνσή του Δ. δεν θα κινηθεί
10.	Ένα κουτί των 25 N σύρεται σε μια τραχιά επιφάνεια με μια δύναμη 22 N. Ο συντελεστής τριβής μεταξύ του κιβωτίου και της επιφάνειας είναι 0,3. Βρείτε την επιτάχυνση του κουτιού. Χρησιμοποιήστε $g = 10\ m / s^2$. A. $2.9\ m/s^2$ C. $5.8\ m/s^2$ E. $12\ m/s^2$ B. $4.8\ m/s^2$ D. $8.8\ m/s^2$
11.	Ένα σώμα εκτοξεύεται με αρχική ταχύτητα 3 m / s και ολισθαίνει απόσταση 9 m σε μια τραχιά οριζόντια επιφάνεια πριν σταματήσει. Ποιος είναι ο συντελεστής κινητικής τριβής; Χρησιμοποιήστε $g = 10\ m / s^2$. Α. 0,10 Β. 0,50 Γ. 0,30 Δ. 0,05 Ε. 0,01
12.	Ένας μαθητής εκτελεί ένα πείραμα στη μέτρηση των δυνάμεων τριβής σε διαφορετικές περιπτώσεις . Στην περίπτωση Α, τραβά ένα ξύλινο σώμα σε μια οριζόντια επιφάνεια με σταθερή ταχύτητα. Στην περίπτωση Β, κλίνει την ίδια επιφάνεια υπό γωνία θ σε σχέση με την οριζόντια. Ποιο από τα παρακάτω ισχύει για τη δύναμη τριβής μεταξύ του σώματος και της επιφάνειας; Α. Η δύναμη τριβής στη περίπτωση Β είναι μεγαλύτερη. Β. Η δύναμη τριβής στη περίπτωση Β είναι μικρότερη. Γ. Η δύναμη τριβής είναι η ίδια και στις δύο περιπτώσεις. Δ. Η δύναμη τριβής είναι ανεξάρτητη από θ.
13.	Ένας οδηγός λεωφορείου κάνει μια στάση έκτακτης ανάγκης φρενάροντας το λεωφορείο. Αργότερα, φρενάρει ξανά , αλλά αυτή τη φορά η ταχύτητά του είναι διπλάσια από την πρώτη φορά. Πόσο μακριά θα γλιστρήσει το λεωφορείο σε σχέση με την πρώτη φορά; Α. Η απόσταση στάσης παραμένει η ίδια. Β. Η απόσταση στάσης διπλασιάζεται. Γ. Η απόσταση στάσης τετραπλασιάζεται. Δ. Η απόσταση στάσης τριπλασιάζεται.
14.	 Στην εικόνα το σώμα ισορροπεί. Η δύναμη τριβής στο σημείο Α είναι: 1. Στατική προς τα πάνω. 2. Στατική προς τα κάτω. 3. Ολίσθησης προς τα πάνω 4. Στατική προς τα κάτω.