

Ερωτήσεις αντιστοιχίσεως.

1. Αντιστοιχίστε τα στοιχεία της 1^{ης} με της 2^{ης} στήλης, όταν σε σώμα που κινείται σε ευθεία γραμμή, με σταθερή ταχύτητα, ασκηθεί δύναμη με τις ιδιότητες της 1^{ης} στήλης.

Δύναμη (αιτία)	Κίνηση (αποτέλεσμα)
A. Σταθερού μέτρου, ομόρροπη με την ταχύτητα	1. Ευθύγραμμη ομαλή
B. Σταθερού μέτρου, αντίρροπη με την ταχύτητα	2. Ακινητεί το σώμα
Γ. Σταθερού μέτρου, κάθετη στην ταχύτητα	3. Ομαλά επιταχυνόμενη
	4. Ομαλά επιβραδυνόμενη
	5. Ομαλή κυκλική

2. Αντιστοιχίστε τα στοιχεία της 1^{ης} με της 2^{ης} στήλης, όταν η συνισταμένη των δυνάμεων που ασκούνται σε σώμα μάζας 2 kg παίρνει τιμές από την 1^η και η επιτάχυνση που αποκτά, από τη 2^η στήλη.

Δύναμη (N)	Επιτάχυνση ($\frac{m}{s^2}$)
A. 2	Δ. 1
B. 4	E. 2
Γ. 8	Z. 3
	H. 4

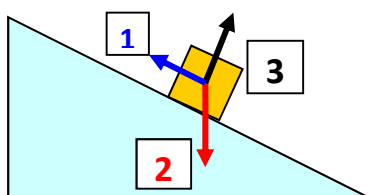
3. Αντιστοιχίστε τα στοιχεία της 1^{ης} με της 2^{ης} στήλης.

Είδος κινήσεως	Συνισταμένη δυνάμεων
A. Ευθύγραμμη ομαλή	1. $\Sigma F = 0$
B. Ευθύγραμμη ομαλά επιταχυνόμενη	2. $\Sigma F \neq 0$
Γ. Ευθύγραμμη ομαλά επιβραδυνόμενη	3. $\Sigma F = \text{σταθερή}, \Sigma F > 0$
Δ. Ελεύθερη πτώση	4. $\Sigma F = \text{σταθερή}, \Sigma F < 0$
E. Ομαλή κυκλική	5. $\Sigma F = \text{όχι σταθερή}$

4. Αντιστοιχίστε τα στοιχεία της 1^{ης} με της 2^{ης} στήλης.

A. Αμάξι ακινητεί σε οριζόντιο επίπεδο	1. Τριβή ολισθήσεως
B. Αμάξι ακινητεί σε κεκλιμένο επίπεδο	2. Στατική τριβή
Γ. Πλοίο κινείται με τις μηχανές του σε λειτουργία	
Δ. Πλοίο κινείται έχοντας σβήσει τις μηχανές του	
E. Αμάξι κινείται με πατημένο φρένο και μπλοκαρισμένους τους 4 τροχούς	

5. Σώμα κατεβαίνει κεκλιμένο επίπεδο ολισθαίνοντας (όχι κύλιση). Αντιστοιχίστε τις δυνάμεις 1,2,3 της αριστερής στήλης με αυτές της δεξιάς.



1	A. Στατική τριβή
2	B. Τριβή ολισθήσεως
3	Γ. Οριακή τριβή
4	Δ. Βάρος σώματος
	E. Αντίδραση εδάφους

6. Επιλέξτε σε ποιες από τις παρακάτω περιπτώσεις εμφανίζεται τριβή ολισθήσεως και σε ποιες στατική τριβή.

A. Κιβώτιο ακινητεί σε οριζόντιο επίπεδο	
B. Κιβώτιο ακινητεί σε κεκλιμένο επίπεδο	
Γ. Κίνηση κιβωτίου σε οριζόντιο επίπεδο	
Δ. Κίνηση κιβωτίου σε κεκλιμένο επίπεδο	
Ε. Κίνηση πλοίου	
Στ. Κίνηση έλκηθρου	
Ζ. Κίνηση αυτοκινήτου με μπλοκαρισμένες ρόδες	

7. Αντιστοιχίστε τα στοιχεία της αριστερής στήλης με αυτά της δεξιάς.

A. Ελαστική κρούση	1. Διατήρηση κινητικής ενέργειας
B. Πλαστική κρούση	2. Η συνολική ορμή μετά την κρούση αυξάνεται
Γ. Ώθηση	3. Η συνολική κινητική ενέργεια μετά την κρούση αυξάνεται
	4. Μετά την κρούση τα σώματα κινούνται με την ίδια ταχύτητα
	5. Μετατροπή κινητικής ενέργειας σε θερμότητα
	6. Διατήρηση ορμής

8. Ναυτικός βρίσκεται σε ανελκυστήρα που ανεβαίνει. Χαρακτηρίστε τις παρακάτω δυνάμεις ως εσωτερικές ή εξωτερικές, για το σύστημα ναυτικός – ανελκυστήρας.

A. Βάρος ναυτικού	1. Εσωτερική
B. Βάρος ανελκυστήρα	2. Εξωτερική
Γ. Δύναμη που ασκεί ο ναυτικός στο πάτωμα του ανελκυστήρα	
Δ. Δύναμη που ασκεί το πάτωμα του ανελκυστήρα στο ναυτικό	
Ε. Δύναμη που ασκεί το συρματόσχοινο συγκράτησης στον ανελκυστήρα	