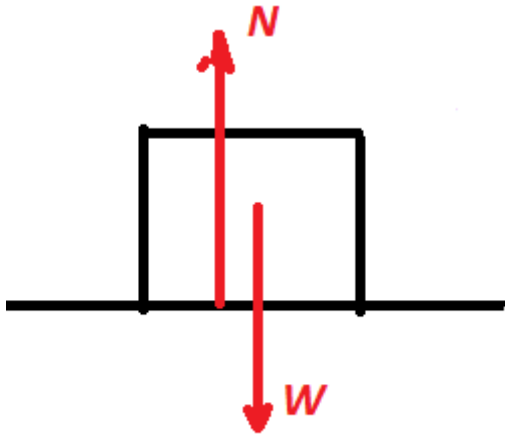
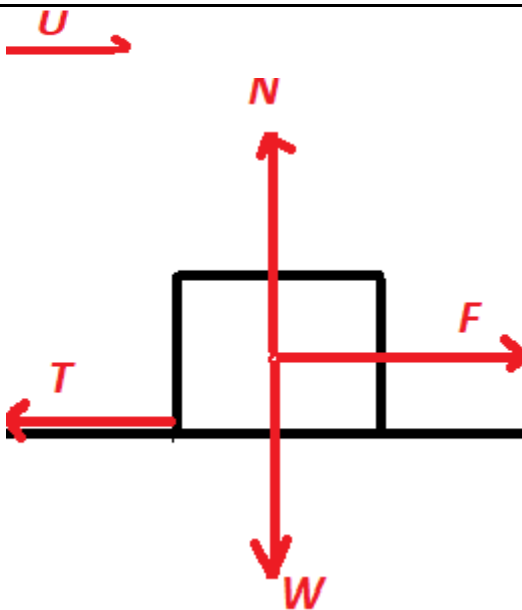


Η ΔΥΝΑΜΗ ΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΚΑΙ Η ΔΥΝΑΜΗ ΤΗΣ ΤΡΙΒΗΣ	
Βάρος (w)	Τριβή(T)
<p><b>Βάρος(w)</b> ονομάζεται η <b>δύναμη</b> που ασκεί η γη σε όλα τα σώματα.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>W=m \cdot g</math> όπου m η μάζα και g η επιτάχυνση της βαρύτητας</li> <li>• Το βάρος έχει μονάδα μέτρησης στο (S.I) το NEWTON.</li> <li>• Το βάρος έχει διεύθυνση την ακτίνα της Γης και φορά προς το κέντρο της.</li> </ul> <p>(Η διεύθυνση της ακτίνας της Γης σε έναν τόπο ονομάζεται κατακόρυφος του τόπου).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Το βάρος ελαττώνεται όσο αυξάνεται το ύψος στο οποίο βρίσκεται το σώμα απο την επιφάνεια της θάλασσας.</li> </ul> <p>Σε όλα τα ουράνια σώματα ,τα σώματα έχουν βάρος.Το βάρος όμως ενός σώματος στη σελήνη είναι το 1/6 του βάρους της Γης.</p> <p>Οι βαρυτικές δυνάμεις είναι δυνάμεις που ασκούνται απο απόσταση και είναι ΠΑΝΤΟΤΕ ΕΛΚΤΙΚΕΣ.</p>	<p><b>Τριβή(T)</b> είναι η <b>δύναμη</b> που ασκείται απο ένα σώμα σε ένα άλλο όταν αυτά βρίσκονται σε επαφή, και το ένα κινείται ή τείνει να κινηθεί σε σχέση με το άλλο.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>T=\mu \cdot N</math> όπου <math>\mu</math> ο συντελεστής τριβής (δίνεται στις ασκήσεις) και N η αντίδραση του δαπέδου</li> <li>• Η τριβή έχει μονάδα μέτρησης στο (S.I) το NEWTON</li> <li>• Η τριβή έχει διεύθυνση παράλληλη στις επιφάνειες των σωμάτων που η κίνηση τους την προκαλεί, και αντίθετη φορά απο την ταχύτητα του σώματος.</li> <li>• Η τριβή αντιστέκεται στην ολίσθηση του σώματος.</li> <li>• Όταν η επιφάνεια είναι λεία δεν ασκείται η δύναμη της τριβής στα σώματα που κινούνται πάνω της.</li> </ul> <p>Η δύναμη της τριβής είναι δύναμη ΕΠΑΦΗΣ.</p>

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΔΥΝΑΜΕΩΝ



*Σε ένα σώμα ακίνητο ασκούνται δύο δυνάμεις η δύναμη του βάρους και η αντίδραση του δαπέδου*



*Στο σώμα ασκείται η δύναμη  $F$  που το κινεί προς τα δεξιά. Επειδή το σώμα κινείται πάνω σε τραχειά επιφάνεια εμφανίζεται η δύναμη της τριβής  $T$ , η οποία είναι αντίρροπη της  $F$  και αντιστέκεται στην κίνηση που προκαλεί η  $F$ .*