

Ισορροπημένες και μη Ισορροπημένες δυνάμεις

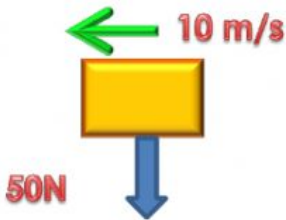
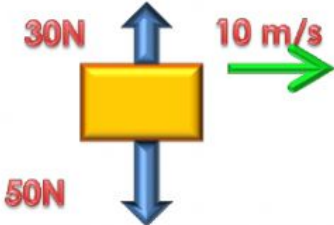
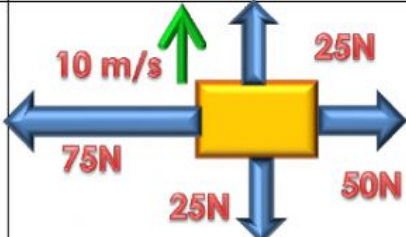
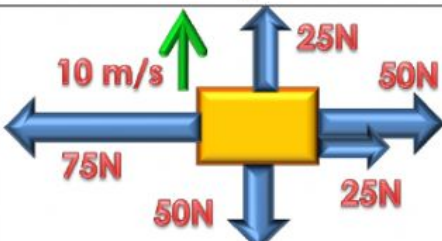
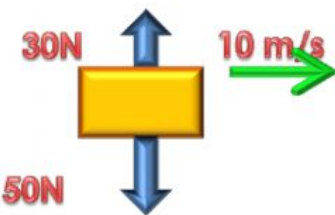
Στο Διάγραμμα Ελευθέρου Σώματος (Δ.Ε.Σ.) (σχήμα) υπάρχουν σχεδιασμένα διανύσματα δυνάμεων και βέλος που δείχνει την κατεύθυνση της αρχικής ταχύτητας.

Συμπληρώστε τον Πίνακα για κάθε ένα από τα ΔΕΣ για τις ερωτήσεις:

1. Οι δυνάμεις είναι ισορροπημένες ή όχι; (1^{ος} ή 2^{ος} νόμος Νεύτωνα)
2. Σε ποια κατεύθυνση είναι η Συνολική Δύναμη ΣF; Χρησιμοποιήστε γεωγραφικές συντεταγμένες και κατευθύνσεις.
3. Τι θα συμβεί τότε στην κίνηση του σώματος
 - α) Αρχίζει να κινείται.
 - β) Κινείται πιο γρήγορα με τον χρόνο.
 - γ) Κινείται πιο αργά με τον χρόνο.
 - δ) Αλλάζει κατεύθυνση.
 - ε) Διατηρεί την ίδια κίνηση.



α/α	Δ.Ε.Σ.	1 ^{ος} ή 2 ^{ος} νόμος Νεύτωνα	Κατεύθυνση ΣF	Τι θα συμβεί στην κίνηση;
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.	