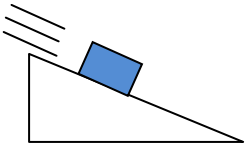
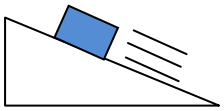
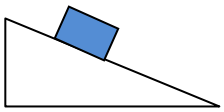
Ασκήσεις Φυσικής β' Γυμνασίου για τα Χριστούγεννα

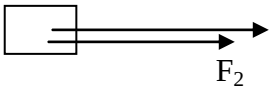
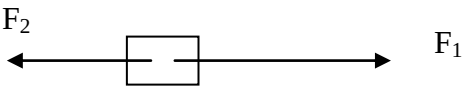
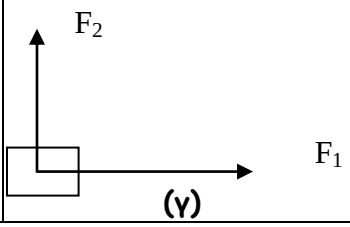
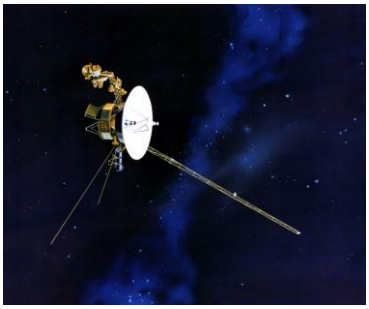
1. Συμπλήρωσε τα **κενά** στον παρακάτω πίνακα (η ταχύτητα ΔΕΝ παραμένει σταθερή, κάθε σειρά έχει διαφορετική ταχύτητα):

Χρόνος Δt (s)	Μετατόπιση Δx (m)	Ταχύτητα υ (m/s)
2	80	
10		25
	30	15

2. Στα παρακάτω σχήματα, σχεδίασε **ΟΛΕΣ** τις **δυνάμεις** που ασκούνται στο σκούρο σώμα και να αναφέρεις **από ποιο σώμα** ασκείται η κάθε μια.
Επίσης, να τις κατατάξεις σε δυνάμεις από **επαφή** και από **απόσταση**.
Μεταξύ σώματος και εδάφους υπάρχει τριβή.

(α) το σώμα κινείται δεξιά	(β) το σώμα κινείται αριστερά	(γ) το σώμα ισορροπεί στο οριζόντιο επίπεδο
 (δ) το σώμα κατεβαίνει το κεκλιμένο επίπεδο	 (ε) το σώμα ανεβαίνει το κεκλιμένο επίπεδο	 (στ) το σώμα ισορροπεί στο κεκλιμένο επίπεδο

3. Στα παρακάτω σχήματα ισχύει F_1 = 4 N και F_2 = 3 N. Βρείτε τη **συνισταμένη** δύναμη **ΣF** και ξανασχεδιάστε το σώμα με τη συνισταμένη δύναμη μόνο, για κάθε μία από τις 3 παρακάτω περιπτώσεις:

 **(α)**	 **(β)**	 **(γ)**

4. Στο διπλανό σχήμα φαίνεται το Voyager 1 το οποίο ταξιδεύει **με σταθερή ταχύτητα** 17km/s (περίπου 61.000 km/h) προς τα αριστερά της σελίδας, μακριά από πλανήτες και αστέρια. Σχεδιάστε τις δυνάμεις που ασκούνται επάνω του.