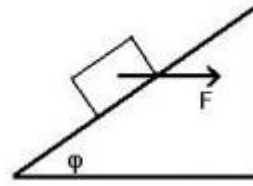


(1)



(2)

Για το σχήμα (1):

Αναλύουμε το βάρος  $w$  σε συνιστώσα  $w_x$  παράλληλη και σε συνιστώσα  $w_y$  κάθετη στο κεκλιμένο επίπεδο. Από το θεμελιώδη νόμο της μηχανικής θα έχουμε:

$$\Sigma F_x = m.a \Rightarrow F - w_x = m.a \Rightarrow a = \frac{F - mg\eta\mu\phi}{m}$$

Για το σχήμα (2):

Αναλύουμε το βάρος  $w$  σε συνιστώσα  $w_x$  παράλληλη και σε συνιστώσα  $w_y$  κάθετη στο κεκλιμένο επίπεδο. Ομοίως αναλύουμε τη δύναμη  $F$  σε συνιστώσα  $F_x$  παράλληλη και σε συνιστώσα  $F_y$  κάθετη στο κεκλιμένο επίπεδο. Από το θεμελιώδη νόμο της μηχανικής θα έχουμε:

$$\Sigma F_x = m.a \Rightarrow F_x - w_x = m.a \Rightarrow a = \frac{F_x - w_x}{m} \Rightarrow a = \frac{F.\sigma\upsilon\nu\phi - mg.\eta\mu\phi}{m}$$

Ψαρουδάκης Μανώλης, Φυσικός