

Δύναμη, μάζα, επιτάχυνση:  
Ο θεμελιώδης νόμος της μηχανικής

- Αιτία (δύναμη) - αποτέλεσμα (επιτάχυνση) :

$$\Sigma \vec{F} = m \cdot \vec{a}$$

- Η, αλλιώς,  
«Η επιτάχυνση που αποκτάει ένα σώμα μάζας  $m$ , είναι ανάλογη της συνολικής δύναμης που δέχεται»

$$\vec{a} = \frac{\Sigma \vec{F}}{m}$$

Άρα:

Δύναμη → Αλλαγή της ταχύτητας

Αλλαγή της ταχύτητας ⇨ Επιτάχυνση

Δηλ.:

Η ΔΥΝΑΜΗ προκαλεί ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ

