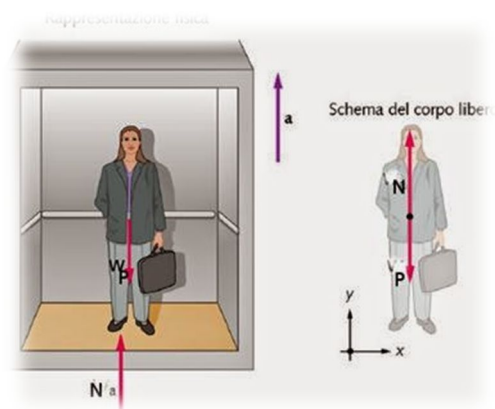


1. Un persona che si trova in un ascensore fermo, sarà soggetto alla sola forza peso:

$$F_p = mg$$

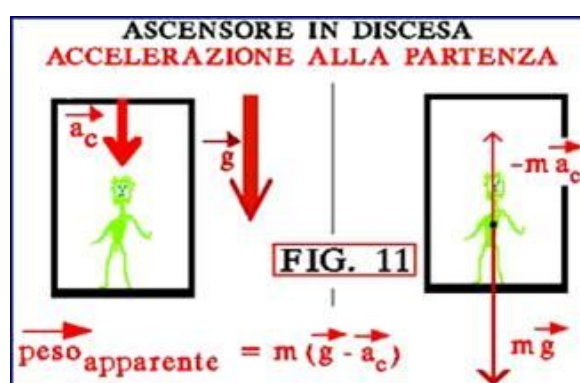
2. Se l'ascensore sale con una certa accelerazione vi sarà una forza apparente diretta verso il basso e sembrerà che il peso stia aumentando, per cui:

$$F_p = m (g + a)$$



3. Se viceversa l'ascensore accelera verso il basso vi sarà una forza apparente diretta verso l'alto e sembrerà che il peso stia diminuendo:

$$F_p = m (g - a)$$



Le forze apparenti sono contrarie all'accelerazione dell'ascensore in quanto sono il risultato della terza legge della dinamica, per cui sono reazioni al moto dell'ascensore.

F_p = forza peso

a = accelerazione dell'ascensore

g = accelerazione di gravità

m = massa del corpo