

Soluzione esercizio:

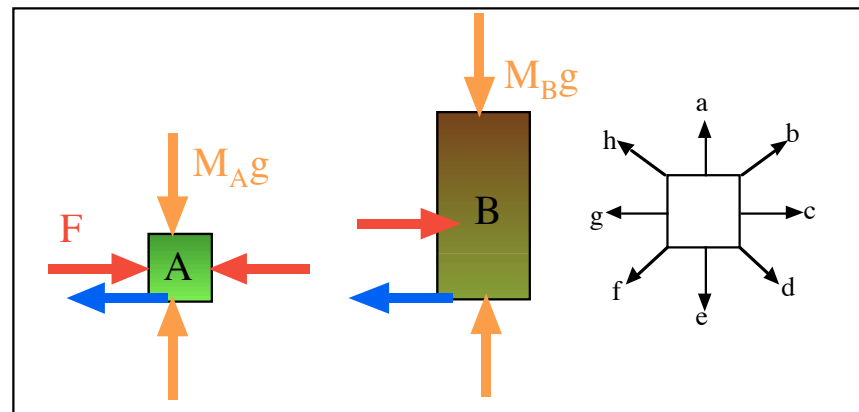
Le risposte all'esercizio 4 sono riportate nelle seguenti tabelle:

le forze agenti sul blocco A:

Forza agente	si	No	direzione
gravità	X		(e)
Reazione vincolare del piano	X		(a)
Attrito statico		X	
Attrito dinamico	X		(g)
Forza dovuta al blocco A		X	
Forza dovuta al blocco B	X		(g)
Altre forze esterne	X		(c)

le forze agenti sul blocco B:

Forza agente	si	No	direzione
gravità	X		(e)
Reazione vincolare del piano	X		(a)
Attrito statico		X	
Attrito dinamico	X		(g)
Forza dovuta al blocco A	X		(c)
Forza dovuta al blocco B		X	
Altre forze esterne		X	



Sul blocco A agisce la forza di gravità diretta verso il basso. Dato che il blocco appoggia sul piano orizzontale, ne subisce la reazione vincolare in direzione normale al piano stesso. Inoltre, data la presenza di attrito e di moto relativo tra il blocco e il piano orizzontale è presente una forza di attrito **dinamico** che si oppone al moto. Il blocco A spinge il blocco B, esercitando su di esso una forza nella stessa direzione della forza esterna. Per il principio di azione-reazione, il blocco B esercita una forza uguale e contraria. Come il blocco A, il blocco B è soggetto alle forze di gravità, reazione vincolare del piano e attrito dinamico nella stessa direzione e verso. E' presente inoltre la forza dovuta ad A.