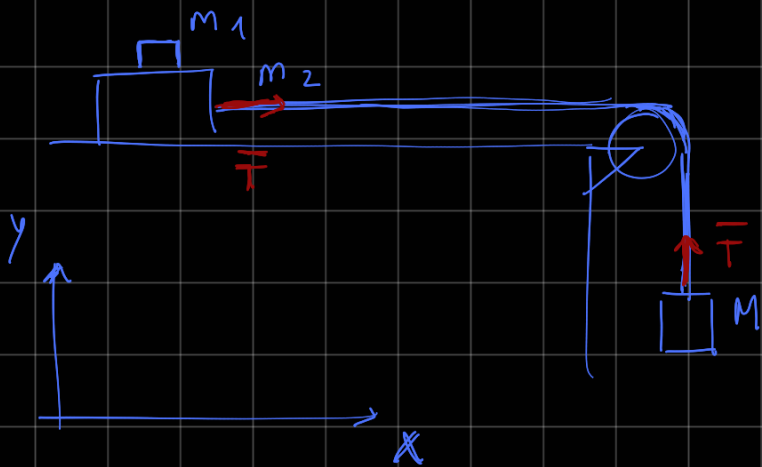


immaginiamo due p.m. su un piano, messi in collegamento con una fune con un'altra massa



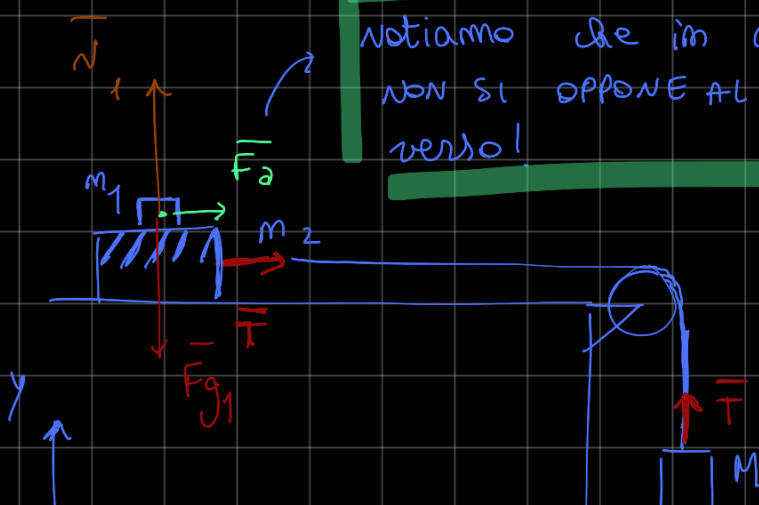
Supponiamo che il sistema si muovi verso il basso ...

A un movimento verso il basso per M corrisponde un movimento verso destra degli altri due corpi...

per il momento supponiamo non ci sia attrito tra m_1 e m_2

Allora m_2 si metterà in movimento ed m_1 resta fermo.

Se voglio che m_1 resti su m_2 durante il movimento ci deve essere attrito!



notiamo che in questo caso la forza di attrito non si oppone al moto, ma possiede lo stesso verso!

Poiché tutto si muove insieme, $a_1 = a_2 = a$

↓
Deve essere verificata la condizione...

$$|\vec{F}_{As}| \leq \mu N_1$$

Se questo limite è superato, allora m_1 si mette in moto RISPETTO A m_2 . la forza di attrito statico diventa una forza di attrito DINAMICO, ma mantiene la stessa direzione e verso di prima...

→ Anche qui vediamo un caso in cui la forza di attrito RADENTE non si oppone al moto del p.m.