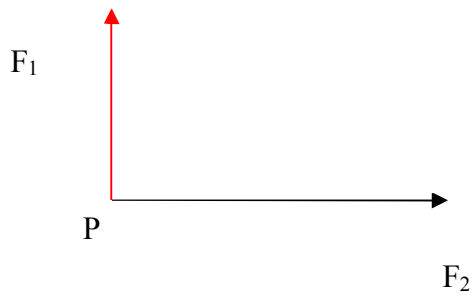


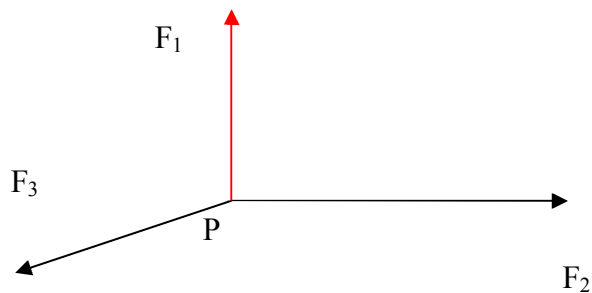
Verifica(G)

Proposta di verifica di natura didattica

1. Il terzo principio della dinamica afferma che		
<input type="checkbox"/>	Una forza applicata su un oggetto è tanto più piccola quanto più è grande la massa dell'oggetto	
<input type="checkbox"/>	Un oggetto che si muove di moto rettilineo uniforme presuppone la presenza di una forza risultante diversa da zero, nella direzione e verso del suo moto	
<input type="checkbox"/>	La forza è il risultato di un'interazione tra due corpi e ciascun corpo sente una forza uguale e contraria a quella sentita dall'altro	
<input type="checkbox"/>	L'interazione tra due corpi genera una forza che viene sentita solo da uno dei due corpi, cioè quello di massa minore	
2. Un corpo libero di muoversi (trascuriamo le forze d'attrito) viene sottoposto all'azione di una forza costante; il moto che ne risulta sarà		
	V	F
- rettilineo uniforme, con velocità direttamente proporzionale alla forza applicata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- accelerato, con accelerazione inversamente proporzionale alla massa del corpo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- rettilineo uniforme con velocità direttamente proporzionale alla massa del corpo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- accelerato, con accelerazione direttamente proporzionale alla forza	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- caratterizzato da una variazione di velocità fin che la forza non cessa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- caratterizzato da un aumento della forza dell'oggetto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Determinare la forza equilibrante che si deve applicare al punto materiale soggetto alle forze in figura ciascuna dell'intensità di 2 N.		



4. Qual è l'intensità della forza F_3 affinché il punto materiale P stia in equilibrio sotto l'azione del sistema di forze in figura, se l'intensità di F_1 e quella F_2 è 3N?



5. Su un tavolo sono appoggiati l'uno sull'altro, due libri del peso ciascuno di 18 N. Qual è il valore dell'equilibrante, cioè della reazione del piano?

6. Un armadio pesa 1000 N e contiene abiti per un peso complessivo di 800 N. Qual è la forza che ciascuno dei quattro piedi dell'armadio applica al pavimento?
7. Un soprammobile del peso di 4 N, appoggiato su una mensola inclinata di altezza 0,25m e base 1m. Se l'attrito è trascurabile, qual è la sua massa? Quale è il valore della forza che si deve applicare sul corpo per tenerlo fermo?