

Scheda applicativa(F)

FORZE ED EQUILIBRIO: EQUILIBRIO IN UN PIANO INCLINATO

(A) INTRODUZIONE ALL' ESPERIMENTO	
Osservare ed elencare gli oggetti utilizzati nell' esperimento durante la fase di assemblaggio:	
Oggetti	Scopo dell'utilizzo
(B) ESEMPIO DI EQUILIBRIO	
Provare ad elencare le possibili forze coinvolte nell'esperimento sia per m1 sia per m2:	
-	
-	
-	
-	
(C) ALLUNGAMENTO MOLLA	
Segnare l'allungamento della molla rispetto ad i due corpi :	
-	
-	
(D) CONDIZIONE DI EQUILIBRIO	
Perché sono fermi i corpi, cosa accade?	
(E) RESISTENZA DELLA MOLLA AL PESO	
Si fa calcolare R in entrambi i casi ponendo X al posto della forza peso	

(F) CALCOLO FORZA PESO
Si chiede di porre in verticale la molla e ciascun singolo corpo e rilevare l'allungamento
- Per m1:
- Per m2:
(G) CONFRONTO FORZA PESO REALE E RISISTENZA SEGNATA DALLA MOLLA
Si rileva che la forza peso bilanciata dalla molla è minore della reale forza peso dei corpi, in entrambi i casi, si chiede che fine ha fatto la componente di forza non considerata o mancante