

Fogli Risposte

1. La distanza del nodo dell'anello dal piano del tavolo è: $H =$ _____

2. La distanza del nodo dell'anello dal punto in cui il cordoncino tocca la puleggia è:

$a =$ _____

Disponi di quattro masse più leggere e tre più pesanti, e di un porta masse, per caricare l'anello centrale del cordoncino con una massa m . Segui le istruzioni per prendere le misure di m e della distanza h dal tavolo che il nodo dell'anello centrale del cordoncino assume a causa del carico. Dovrai prendere le misure in modo da ottenere un buon grafico.

TAB 1

m (g)	h ()	y ()		

3. Traccia il grafico richiesto sulla carta millimetrata e successivamente la linea retta che meglio approssima i dati.

4. Sapendo che vale la relazione $\frac{1}{y^2} = \frac{p}{m^2} - q$ trova i valori delle costanti p e q . Descrivi con chiarezza come hai determinato questi valori: puoi usare anche delle costruzioni sul foglio dove hai tracciato il grafico. Ricordati di riportare le unità di misura.

$p =$ _____ ho determinato il valore di p

.....

.....

.....

STUDENTE _____

$q =$ _____ ho determinato il valore di q

.....

.....

.....

5. L'incertezza del valore di p è

$dp =$ _____ ho determinato il valore di dp

.....

.....

.....

.....

$p \pm dp =$ _____