

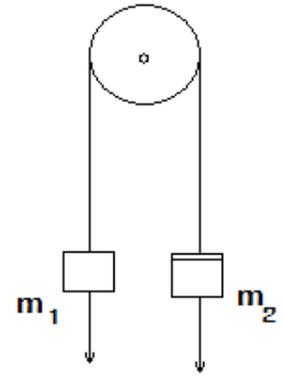
Nome.....classe.....data.....

Laboratorio di fisica: apparecchio di Atwood

Obiettivo: determinare sperimentalmente l'accelerazione di una massa in caduta frenata e verificarla analiticamente.

1. L'allievo dovrà misurare il tempo t di caduta da una certa altezza h di una massa frenata come in figura. Dovrà quindi calcolare il valore, sulla base dei dati sperimentali, della massa m_2 in caduta "frenata".
2. Utilizzano, poi, i dati della situazione problematica, l'allievo risolverà analiticamente il problema determinando l'accelerazione della m_2 .
3. Confronterà il risultato sperimentale con quello analitico, valutando l'errore percentuale su quello sperimentale.

Nel sistema si trascura la massa della carrucola. Spigare il metodo che si intende utilizzare e con una breve frase presentare ogni passaggio dell'attività e dei calcoli.



Dati e misure: $m_1 = 100g$ (oppure.....) $m_2 = 110g$ (oppure.....) $h = \dots\dots\dots$ $t = \dots\dots\dots$