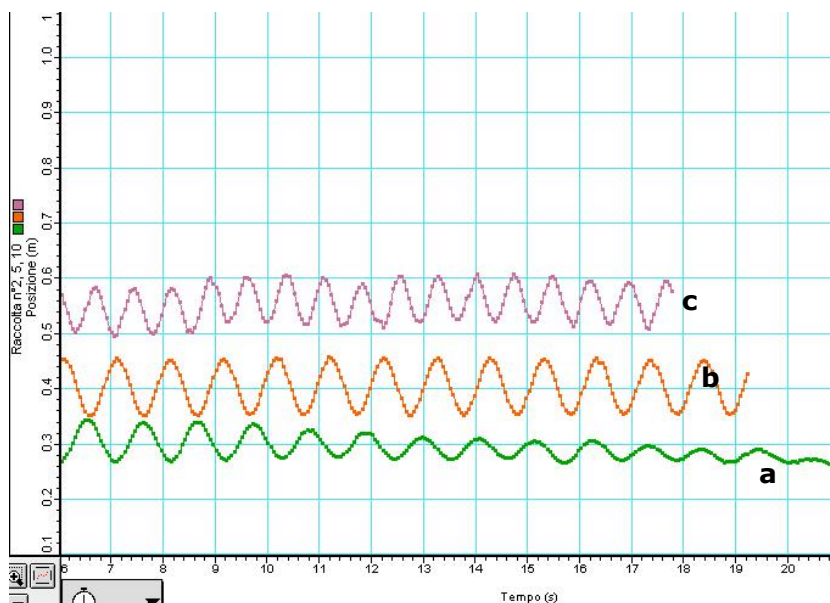


Verbale n° 9

ABBIAMO FATTO ONDE CON IL SISTEMA ON-LINE

Abbiamo appeso alla molla un peso e il sensore ha registrato la distanza del peso dal sensore nel tempo.



Nelle situazioni **a** e **b** il peso è sempre lo stesso, ma nel caso **a** il movimento è stato registrato per maggior tempo.

Nella situazione **c** abbiamo appeso alla molla un peso minore.

Le onde non sono di uguale ampiezza: nel caso **a** l'ampiezza diminuisce progressivamente nel tempo, l'onda si smorza.

Dato che il peso nel caso **c** è minore, la molla è meno tesa, cambia la frequenza e l'ampiezza: minore è il peso che appendi alla molla, più oscillazioni fa, con qualunque impulso tu dai.

La frequenza (n° di oscillazioni in 1 secondo) è uguale in **a** e **b**: 1 oscillazione/secondo. Nel caso **c** è maggiore, un'oscillazione e mezza al secondo.

Dai verbali di Alessandro e Teresa