

ISTRUZIONI PER COSTRUIRE UN FILE IN EXCEL – OPEN OFFICE CALC (da consegnare ad ogni gruppo):

Per produrre il 1° grafico:

- 1) aprire un foglio elettronico
- 2) nella casella A1 inserire “br (cm)” (braccio della resistenza) e nella casella B1 “bp (cm)” (braccio della potenza).
- 3) nelle caselle della prima colonna inserire i valori: 0, 1, 2, 3, ... fino a 10.
- 4) nella II colonna del foglio, nella casella B2 inserire la formula che vi permette di calcolare il valore del braccio della potenza ($=11*A2/1$ se la prima coppia di misurazioni è stata **11-1**;
 $=10*A2/2$ se la coppia è **10-2** e così via).
- 4) Posizionare il cursore sull’angolino in basso a destra e, tenendo premuto il tasto sinistro del mouse, trascina il mouse verso il basso. Rilascia il tasto del mouse e ti appariranno i valori.
- 5) Selezionare i dati, andandoci sopra tenendo premuto il tasto sinistro del mouse, clicca su Inserisci e poi su Grafico.
- 6) Selezionare il grafico “Dispersione con linee rette” e poi clicca su Avanti. Procedendo puoi dare il titolo al grafico (Coppia 11-1) e agli assi (braccio della resistenza e braccio della potenza)
- 7) Cliccare ancora su Avanti finché non ti appare il grafico.

Per produrre il 2° grafico:

- 1) Nello stesso file di prima, aprire il “Foglio2” (vedi in basso a sinistra) e applicare un’altra formula. Tenendo costanti la potenza e il braccio della potenza, fate variare il braccio della resistenza e calcolate di volta in volta la Resistenza.

P = 4 monete

bp= 20 cm (scegliete voi il valore che volete; questo viene fornito come esempio).

- 2) nella casella A1 inserire “br (cm)” (braccio della resistenza) e nella casella B1 “R (monete)” (Resistenza).
- 3) nelle caselle della prima colonna inserire i valori: 2, 4, 6, 8, ... fino a 20.
- 4) nella II colonna del foglio, nella casella B2 inserire la formula che vi permette di calcolare il valore del Resistenza ($=20*4/A2$ se si scelgono come valori quelli del punto 1; se volete potete anche modificarli)
- 5) Posizionare il cursore sull’angolino in basso a destra e, tenendo premuto il tasto sinistro del mouse, trascina il mouse verso il basso. Rilascia il tasto del mouse e ti appariranno i valori.
- 5) Selezionare i dati, andandoci sopra tenendo premuto il tasto sinistro del mouse, clicca su Inserisci e poi su Grafico.
- 6) Selezionare il grafico “Dispersione con linee smussate e indicatori” e poi clicca su Avanti. Procedendo, puoi dare il titolo al grafico e agli assi (braccio della resistenza e Resistenza)
- 7) Cliccare ancora su Avanti finché non ti appare il grafico.

SALVA IL FILE CON IL COGNOME DEI COMPONENTI DEL GRUPPO