**PROBLEMI SUGLI ERRORI**

Sono state eseguite quattro misure (M1 , V1 ,A1 , M2), di cui è riportato qua sotto il loro intervallo di errore. Per ognuna delle misure scrivi: il valore centrale dell’intervallo (cioè: il valore della misura) e la sensibilità.

Indica poi la misura nella forma : … ≤ misura ≤ …(scrittura matematica) e nella forma: misura ±sensibilità (scrittura fisica)



-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Hai eseguito 4 coppie di misure:

M1 = 134g ± 5g , M2 = 141g ± 3g ; A1 = 245 cm2 ± 3cm2 , A2 = 252 cm2 ± 2 cm2

T1 = 23,5s ± 0,5s , T2 = 25,0s ± 0,5s ; L1 = 0,763 cm ± 0,005cm , L2 = 0,756 cm ± 0,006cm

Disegna per tutte e otto le grandezze indicate sopra il loro intervallo di errore (metodo grafico) e scrivi l’intervallo di errore con il metodo matematico (esempio: 129g ≤ M1 ≤ 139g).

Dopodiché di’ quali di queste grandezze possono essere uguali o se invece sono sicuramente diverse.

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Trova qual è la sensibilità di queste 4 misure:

120g ≤ MA ≤ 130g ; 205cl ≤ VA ≤ 209cl ; 20,8secondi ≤ tA ≤ 21,2secondi ; 0,414dm3 ≤ VB ≤ 0,444dm3

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Trova la portata minima, la portata massima e sensibilità degli strumenti disegnati sotto: 