

Corso di Laurea in Fisica – AA 2016-2017

Esperimentazioni di Fisica I

Scheda dell'Esercitazione n. 1:

– *Uso del calibro, del micrometro (o palmer) e dello sferometro.*

Scopo dell'esperienza

Fare pratica sull'uso degli strumenti di misura degli spessori attraverso semplici misurazioni.

Materiale a disposizione

Righello metallico di precisione. Calibro ventesimale, Micrometro Palmer. Blocchetti di acciaio numerati.

Procedura e misure sperimentali

Misurare i blocchetti di acciaio con gli strumenti forniti.

1. Con righello e il calibro: le misurazioni da eseguire sono 5 come indicato in figura. Ripetere la misura su almeno 5 pezzi differenti associando alle misure il numero del pezzo.
2. Ripetere la misurazioni n. 1, 3, 4,5 con il micrometro (la dimensione indicata con 2 e' fuori della portata massima del Palmer).

E' opportuno che ogni misurazione sia eseguita più volte (5 volte) in particolare con il micrometro Palmer, strumento più sensibile.

Confrontare in modo qualitativo i risultati delle misurazioni eseguite evidenziando per ogni misura l'incertezza da associare.

Si ricordi che bisogna sempre verificare lo "zero" di ogni strumento. In particolare questa osservazione è essenziale per il corretto uso del Palmer.

