Misura dell'attrito statico

(con materiale povero).

Fornire la misura del coefficiente di attrito statico, tra una gomma e la copertina di un libro, dalla relazione

$$\tan\theta = \mu_s$$

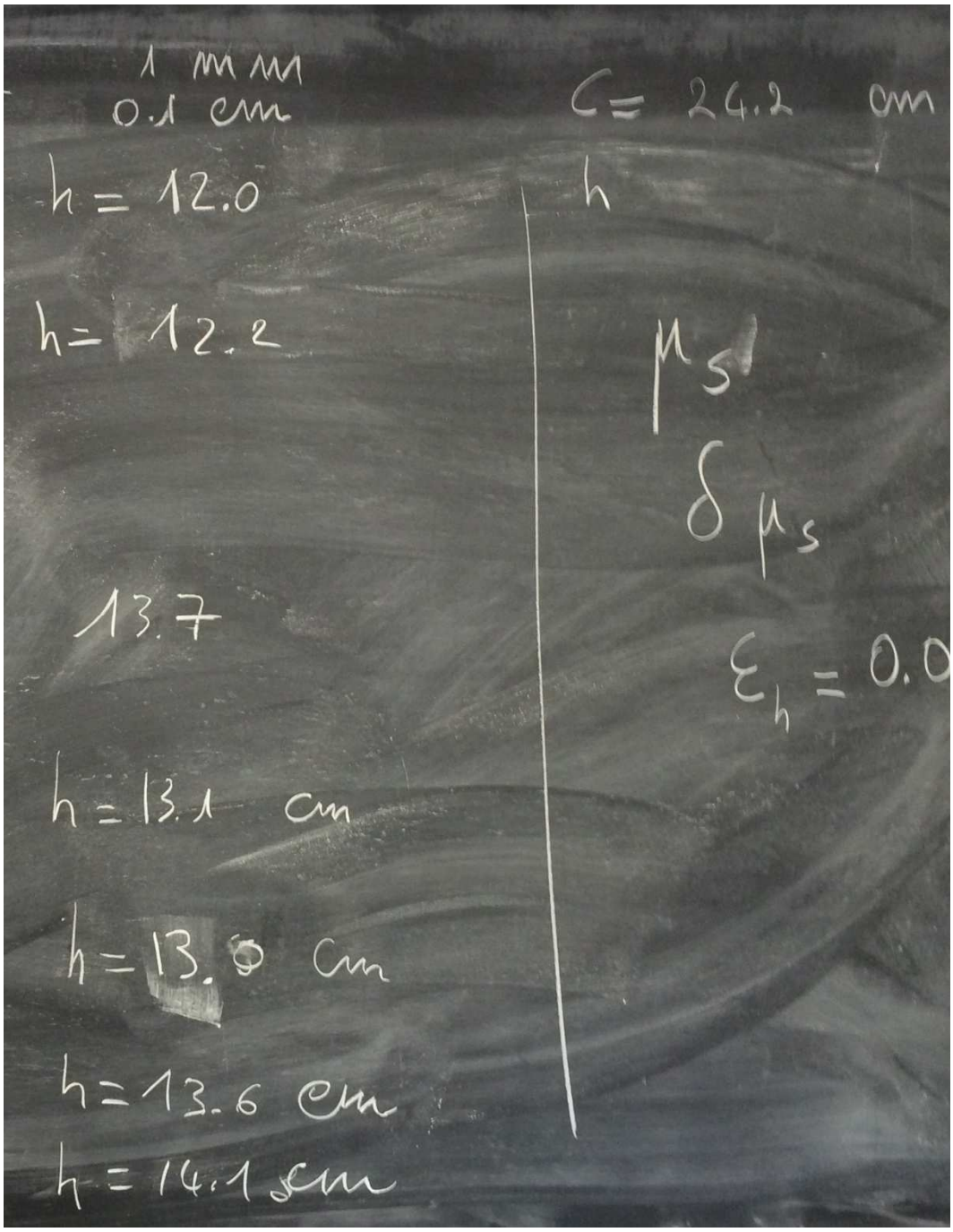

Figura 1. Misure rilevate in classe per la lunghezza *c* del libro, superficie dove scivola la gomma ed *h* altezza del bordo sollevato.

Si osservi che l'angolo θ si deduce dalla lunghezza dello scivolo c e dall'altezza dell'estremo del libro sollevato h.

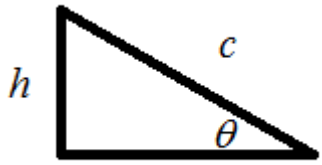

Figura 2. Schema delle grandezze misurate per l'esperienza della misura del coefficiente di attrito statico.

La relazione $\sin \theta = h/c$ permette di ricavare l'angolo e la sua incertezza.

Si può quindi utilizzare tale misura, per fonire la misura del coefficiente di attrito statico e ovviamente la sua incertezza.