Il centro della bilia coincide con lo zero e l'interruttore ottico si attiva quando passa metà biglia

Risoluzione del regolo installato sul sistema 1 mm,

incertezza sulla misura del centro della sfera

incertezza sulla misura della posizione dell'interruttore-fotocellula

Incertezza sulla distanza h percorsa dal grave

 $\varepsilon y_0 = 0.05 \text{ cm}$ 

 $\varepsilon y_f = 0.05 \text{ cm}$ 

 $h=y_f-y_0$  risulta pertanto  $\varepsilon_h$ 

 $\varepsilon_h = \varepsilon y_{f+} \varepsilon y_0 = 0.1$  cm

abbiamo solo incertezze di lettura pertanto l'incertezza totale  $\delta h = \varepsilon_h$ 

	h	$\delta h$											
	[cm]	[cm]		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	30.0	0.1	<i>t</i> [s]	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.251	0.252	0.250	0.250	0.250
2	50.0	0.1	<i>t</i> [s]	0.324	0.323	0.324	0.324	0.324	0.323	0.324	0.323	0.323	0.323
2	70.0	0.1	<i>t</i> [s]	0.381	0.382	0.382	0.382	0.381	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382
3	90.0	0.1	<i>t</i> [s]	0.433	0.433	0.433	0.433	0.432	0.432	0.433	0.433	0.432	0.433
4	110.0	0.1	<i>t</i> [s]	0.479	0.478	0.478	0.479	0.478	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479