

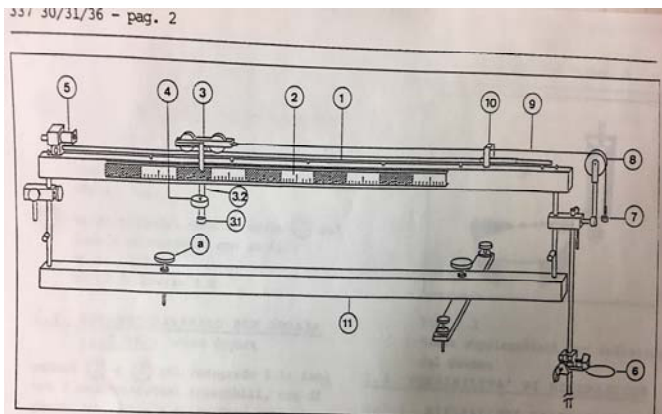
Liceo Classico “Pilo Albertelli” di Roma

Rotaia a basso attrito con cronometro elettrico

Descrizione

Nel liceo classico Pilo Albertelli di Roma c'è una rotaia di metallo della Leybold degli anni '60 con cronografo analogico ed elettrico (Leybold degli anni '60) attivato attraverso piastre di contatto elettriche.

Componenti



1. - Rotaia lunga 1,5 m in acciaio inossidabile, montata su di un supporto a sezione quadrata.
2. - Scala con gradazione centimetrica scorrevole lungo il supporto.
3. - Carrello con due ruote a basso attrito di massa 0,5 kg. 3.1- massa di correzione svitabile di 50g. 3.2 asta che può interrompere un traguardo luminoso di altezza 1,5 cm.
4. - Due masse supplementari di 0,5 kg l'una con un foro da applicare sul supporto del carrello.
5. - Magnete di tenuta per mantenimento del carrello in posizione, da applicare sulla rotaia. Necessaria una tensione da 5 a 16 V e una corrente di max 0,25 A.
6. - Disco fissato all'asta per arrestare le masse motrici; asta di supporto da 1 m.
7. - 3 masse motrici (2×10 g, 1×20 g).

8. - Puleggia a basso attrito montata in una forcella, per guidare il filo che tira il carrello usando le masse motrici appese al filo.

9. - 20 metri di filo.

10. - Freno ad attrito con vite di regolazione.

11. - Supporto con rotaia.

Il funzionamento del cronografo elettrico è descritto qui:

[Cronografo elettrico](#)

