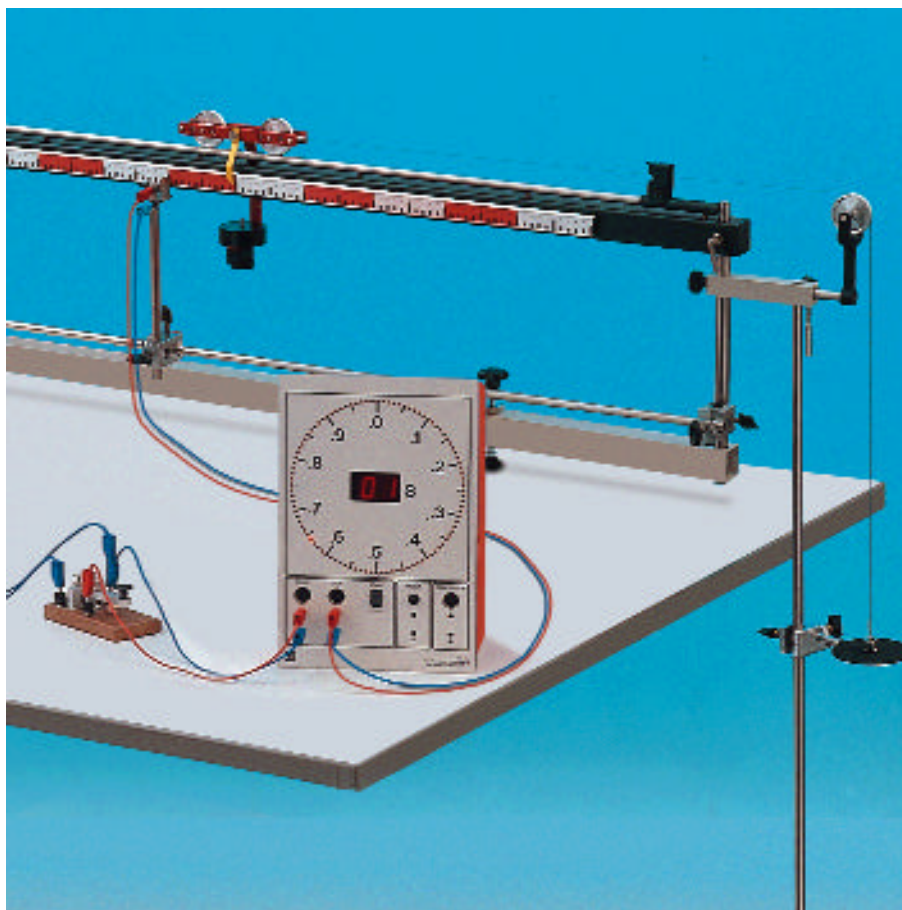


**P 1.3.2**

**Moto rettilineo con la rotaia di Fletcher**

P 1.3.2.1 Registrazione del diagramma spazio-tempo del moto rettilineo - misura del tempo con tasto Morse e lamella di contatto



Registrazione del diagramma spazio-tempo del moto rettilineo - misura del tempo con tasto Morse e lamella di contatto

La rotaia di Fletcher è il classico apparecchio utilizzato per lo studio dei moti rettilinei. Il carrello scorre lungo una rotaia di acciaio inossidabile a sezione circolare mediante due ruote con attrito trascurabile. Il supporto montato sul carrello serve a reggere i pesi aggiuntivi. Per compensare l'attrito, è sufficiente inclinare leggermente la rotaia.

Utilizzando risorse molto semplici, questo esperimento permette di definire direttamente la velocità come rapporto tra lo spostamento  $D_s$  ed il corrispondente intervallo di tempo  $D_t$  e facilitare, così, l'apprendimento da parte degli studenti. Lo spostamento  $D_s$  si legge direttamente su una scala solidale alla rotaia. A seconda della scelta delle apparecchiature, lo start e lo stop del cronometro elettronico che misura l'intervallo di tempo si possono attivare con un tasto Morse ed una lamella di contatto oppure con due lamelle di contatto. Per lo studio del moto uniformemente accelerato, il carrello va collegato ad un filo sorretto da una carrucola, al quale si possono appendere pesi di valore diverso.

Cat. No.	Descrizione		
		P 1.3.2.1(a)	P 1.3.2.1(b)
337 30	Rotaia di Fletcher, lunghezza 1.5 m	1	1
337 45	Supporto per rotaia	1	1
336 24	Lamella di contatto	1	2
521 35	Trasformatore S per piccole tensioni	1	1
504 52	Tasto Morse	1	1
313 031	Cronometro elettronico P	1	1
300 44	Asta di sostegno, 100 cm	1	1
300 46	Asta di sostegno, 150 cm	1	1
301 01	Morsetto Leybold	4	5
501 30	Cavo di collegamento, $\varnothing$ 2.5 mm <sup>2</sup> , 100 cm, rosso	1	1
501 31	Cavo di collegamento, $\varnothing$ 2.5 mm <sup>2</sup> , 100 cm, blu	2	2
501 35	Cavo di collegamento, $\varnothing$ 2.5 mm <sup>2</sup> , 200 cm, rosso	2	2
501 36	Cavo di collegamento, $\varnothing$ 2.5 mm <sup>2</sup> , 200 cm, blu	2	2

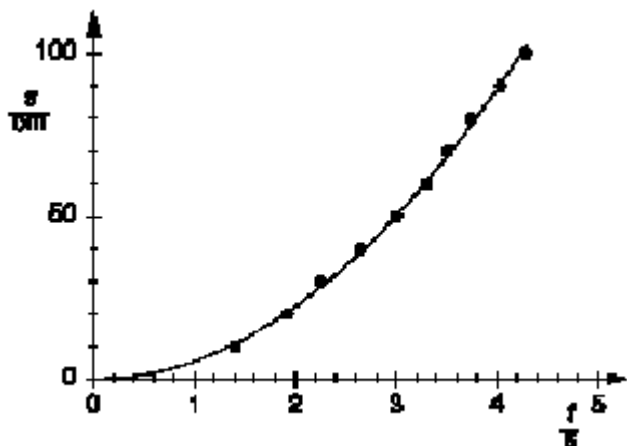


Diagramma spazio-tempo di un moto rettilineo

