



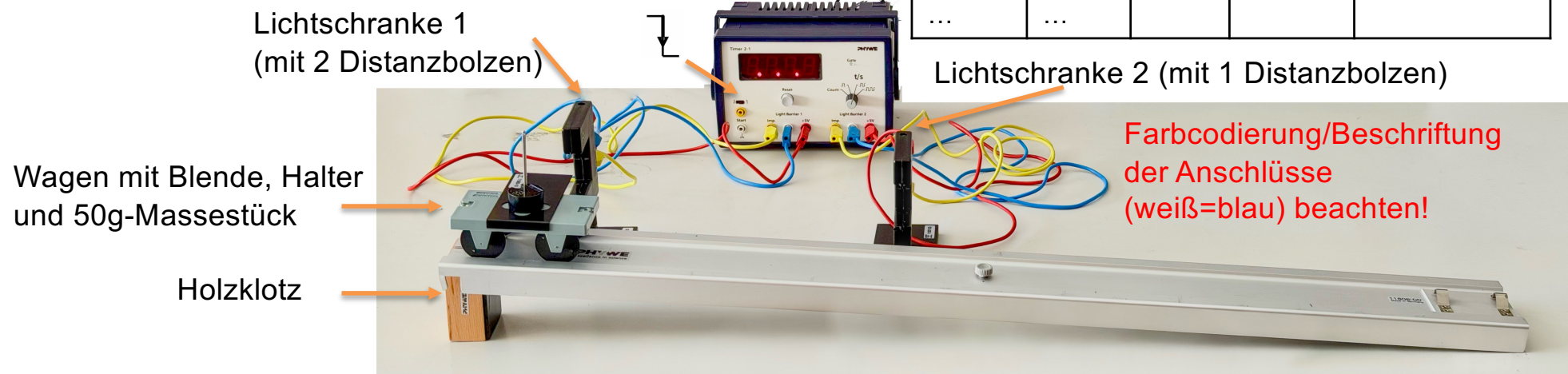
Beschleunigte Bewegung

Material: DYN-Kasten + Fahrbahn + Timer&Netzteil + Holzklötz

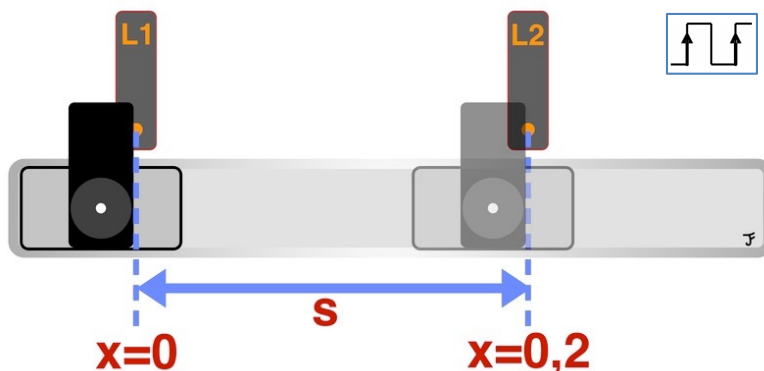
Ziel: Erstelle ein s - t -, v - t - und a - t -Diagramm zur Bewegung des Wagens.

Messwerte: Ort x ; Strecke s ; Durchlaufzeit t ;
Dunkelzeit Δt ; Blendenbreite b

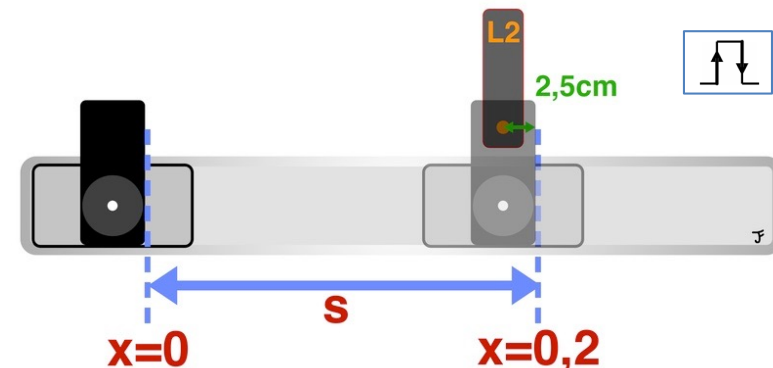
x in m	s in m	t in s	Δt in s	$v=b/\Delta t$ in m/s
0,1	0,1			
0,2	0,2			
...	...			



1) Fahrtzeit t für die Strecke s



2) Momentan-Geschwindigkeit v am Ort x



Messwerte: Blendenbreite b ; Dunkelzeit Δt