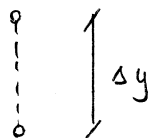


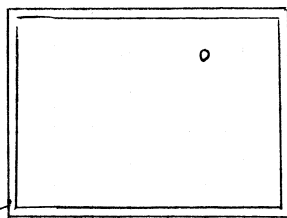
D1F12-4

Vi betraktar en vattendroppe som faller vertikalt genom luften (alltså inte vattendroppar som fastnat på fönsterrutzan).

Under den tid det tar droppen att falla en sträcka  $\Delta y$  kommer passageraren att åka en sträcka  $\Delta x$  med tåget. Passageraren ser det som att droppen faller snett nedåt.

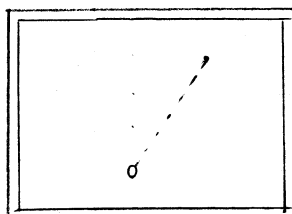


Så här ser en stillastående observatör droppen vid två olika tidpunkter.



Fönster

Så här ser passageraren droppen i förhållande till fönstret vid första tidpunkten



$\Delta x$

Så här ser passageraren droppen i förhållande till fönstret vid andra tidpunkten. Passageraren tycker att droppen rör sig längs den streckade linjen.