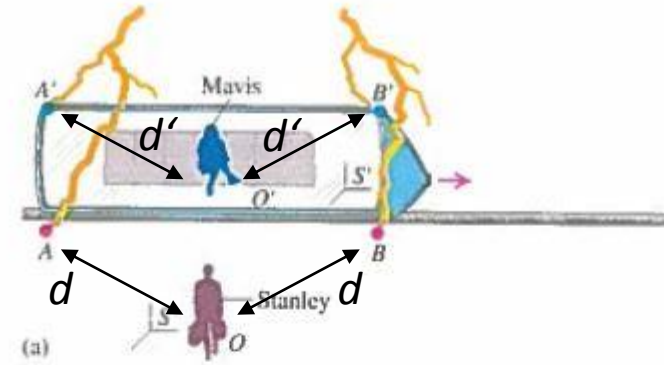


(Ne)sočasnost dogodkov

streli udarita v točki  
 $A^{(')}$  in  $B^{(')}$



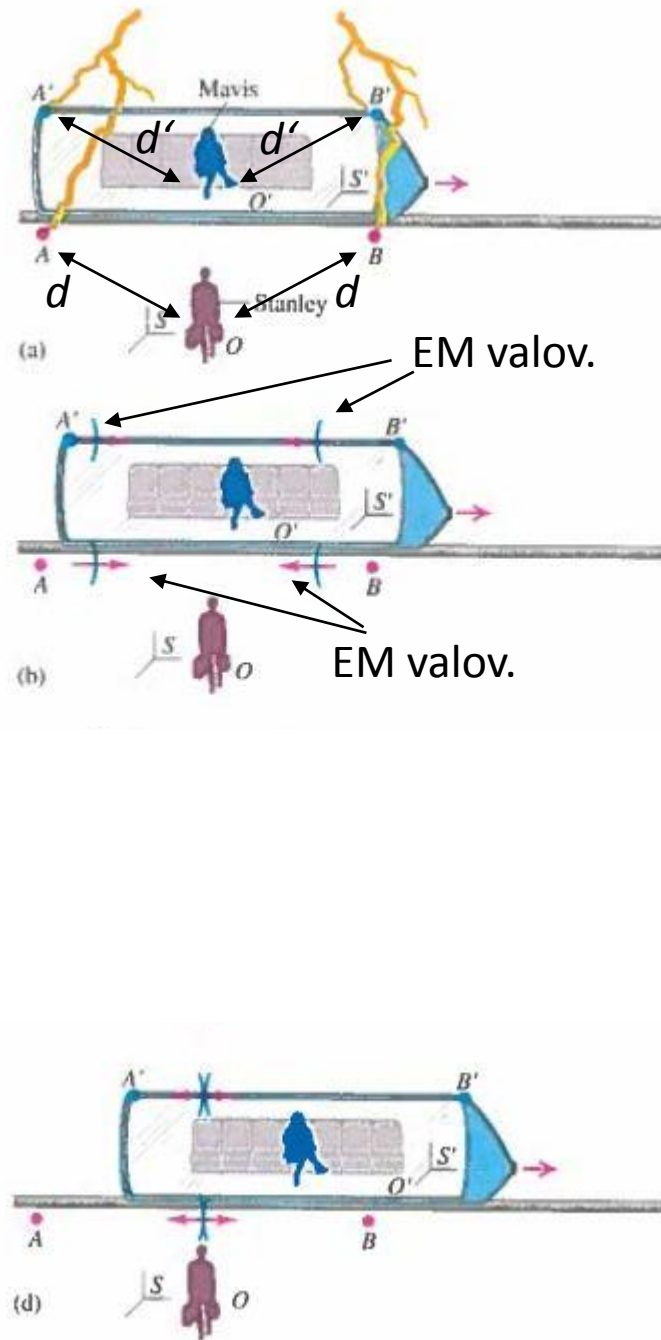
(Ne)sočasnost dogodkov

sistem S:

ker  $\overline{OA} = \overline{OB}$  in svetloba, ki potuje s  $c$ , pride do opazovalca v enakem času

streli udarita v točki  $A^{(')}$  in  $B^{(')}$

opazovalec v S ugotovi sočasnost



## (Ne)sočasnost dogodkov

sistem S:

ker  $\overline{OA} = \overline{OB}$  in svetloba, ki potuje s  $c$ , pride do opazovalca v enakem času

sistem S':

navkljub dejstvu, da je  $\overline{O'A'} = \overline{O'B'}$ , ter ob vedenju, da svetloba potuje (tako v S kot v S') s hitrostjo  $c$ ;

oba opazovalca imata prav!

strela udarita v točki  $A^{(')}$  in  $B^{(')}$

opazovalec v S ugotovi sočasnost

opazovalka v S' ugotovi nesočasnost

