

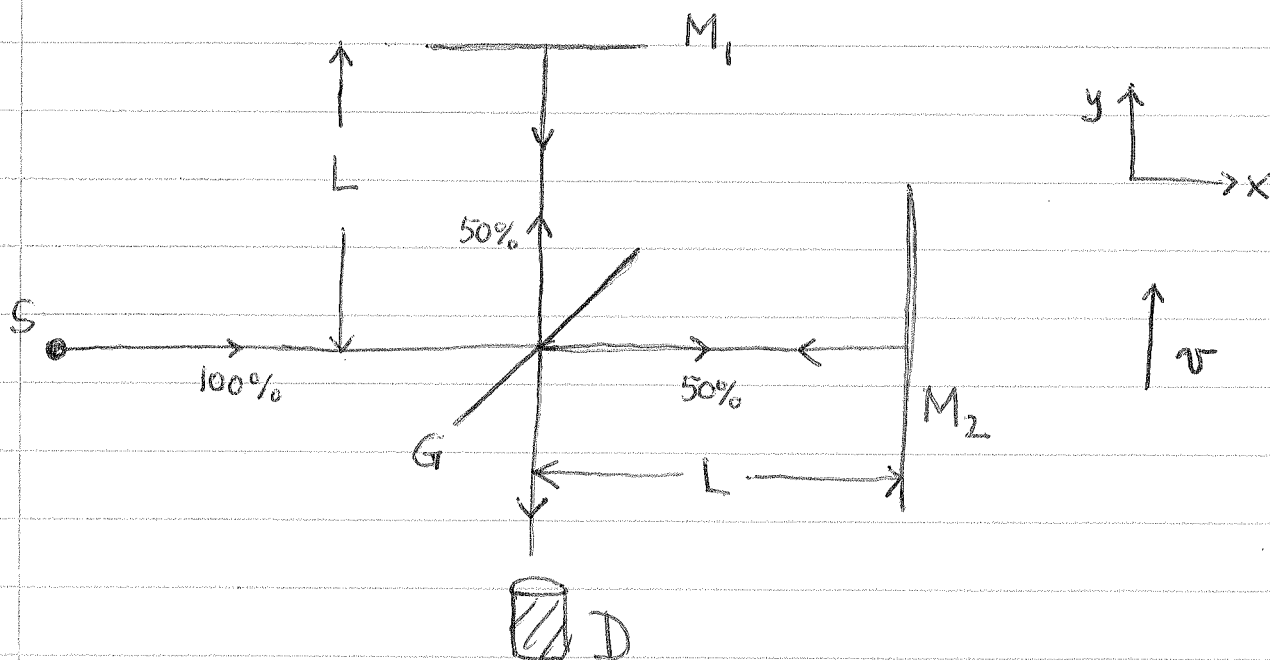
RELATIVITETSTEORI (LL12, DFG 12)

A.A. Michelson (1881) / Michelson og Morley (1887):

Lyshastigheten i forhold til jorda er uavhengig av jordas hastighet i banen rundt sola,

Oppsiktsvekkende resultat! Essensielt for utvikling av relativitetsteorien (RT).

Eksperimentet:



M_1, M_2 : speil

S : lyskilde

G : "stråledeler" (beamsplitter)

D : detektor

v : jordas hastighet (i forhold til et "lysbærende absolutt referansesystem", "eteren", tenkte man i 1880)
($v \ll c$)