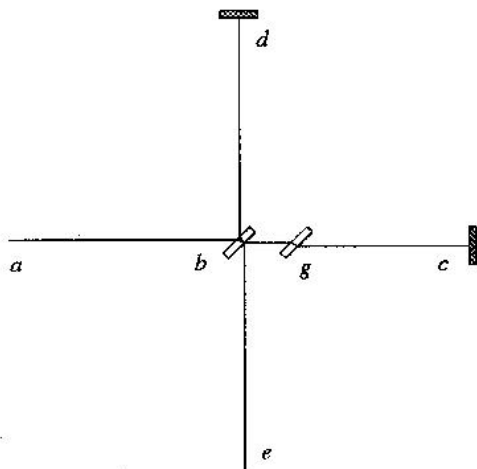


Il vento d'etere

Albert Abraham Michelson (1852–1931)

Edward Williams Morley (1838–1923)

1887–1906



$$t_0 = \frac{d}{c}, \quad t_{\pm} = \frac{d}{c \pm V}$$

$$(t_+ + t_-) - 2t_0 = 2dc \left[\frac{1}{c^2 - V^2} - \frac{1}{c^2} \right]$$
$$\sim 2t_0 \frac{V^2}{c^2}$$

per la Terra: $V/c \sim 10^{-4}$

L'interpretazione di questi risultati è che non c'è alcuno spostamento delle frange di interferenza. Si dimostra quindi che il risultato dell'ipotesi di un etere stazionario non è corretto, con la conseguenza che si deve necessariamente concludere che l'ipotesi è errata.

(1982)

non esiste