



ANALISI DEL DOCUMENTO

FISICA: Fulmine, velocità della luce ed esperimento di Michelson e Morley

Quando assistiamo a un fulmine vediamo il lampo molto prima di udire il tuono. La velocità della luce nel vuoto è la massima velocità assumibile nel nostro universo ed è la stessa in tutti i sistemi di riferimento.

L'esperimento di Michelson e Morley (1887) fu un passaggio chiave per dimostrare questa proprietà della natura.

COLLEGAMENTI

Storia: La Seconda rivoluzione industriale

Lo sviluppo della potenza industriale e capitalistica grazie alla scoperta di nuove fonti di energia, come il petrolio e l'elettricità, e all'uso di nuovi sistemi di comunicazione e di trasporto.

Latino: Plinio il Vecchio

I fenomeni meteorologici nella *Naturalis historia* (II, 131-139).

Inglese: Il romanzo gotico

Mary Shelley, *Frankenstein*: il mostro come metafora di una scienza al limite.

Filosofia: Friedrich Nietzsche

Volontà di potenza e superuomo.

Storia dell'Arte: Il Futurismo

– Umberto Boccioni.

– Giacomo Balla.

Italiano:

– Giacomo Leopardi, *La quiete dopo la tempesta*.

– Giovanni Pascoli, *Il lampo*.