

STUDIO FISICO DEI FENOMENI

In generale, uno studio, T, è un processo che associa ad un quesito o ad un obiettivo, Q, una soluzione, S, attraverso un sistema di principi, P.

ESEMPI:

- Studio del ritratto di una persona
- Studio delle lingue
- Studio delle equazioni di primo grado ad un incognita

PRINCIPIO

Gli studi fisici sono studi dove il quesito Q chiede di associare ad uno o più fenomeni soluzioni S descrizioni di tipo ideografico, speculativo, logico-matematico, sensoriale, strumentale, valide solo a fronte di prove di laboratorio non sfavorevoli e continue.

ESEMPIO:

Studio (della descrizione fisica) del fenomeno della variabilità della distanza tra le posizioni P_A e P_B di due corpi puntiformi, o punti, A e B, qualsiasi, entrambe in quiete (= fermi) rispetto ad un osservatore O.

OBIETTIVO:

Dati due punti A e B, qualsiasi entrambi in quiete rispetto ad un osservatore O trovare una descrizione (fisica) della distanza $D(A, B)$ tra le posizioni P_A e P_B di A e B.

SOLUZIONE:

La descrizione cercata può essere identificata con la

\overline{AB} lunghezza del segmento AB

misurata con una riga graduata, a patto che valgano i seguenti

PRINCIPI:

- Tracciato il triangolo T di vertici O, A e B, la somma degli angoli interni del triangolo T sia pari ad un radiante.

- Le lunghezze di tutti i segmenti considerati durante le misurazioni restino inalterate (= invarianti)

rispetto

a tutti gli spostamenti effettuati degli strumenti di misurazione.

- ...