DISTILLAZIONE DI UN TESTO SCIENTIFICO COME RETE DEGLI ATTI LINGUISTICI : IL LAVORO

ASSERZIONE

Anche la parola lavoro è comune e indica tante cose

ESEMPLIFICAZIONE

Indica il lavoro del pilota, del meccanico, ecc.

GENERALIZZAZIONE PER ESTENSIONE

In tutti i casi implica l'idea di fatica

ESEMPLIFICAZIONE

Un uomo solleva una valigia e la tiene in mano

ASSERZIONE METALINGUISTICA

Energia e lavoro sono usate anche in fisica, ma con significati precisi. Lavoro in fisica ha un significato più limitato che nel linguaggio comune

ASSERZIONE

Per la fisica egli compie il lavoro solo per sollevare la valigia. Lavoro è spostare la valigia verso l'alto con la forza del braccio

ESEMPLIFICAZIONE

Mentre l'uomo tiene in mano la valigia fa fatica ma non compie lavoro perché la forza non produce spostamento.

DEFINIZIONE

Nel linguaggio della fisica si dice che una forza compie lavoro quando sposta il suo punto di applicazione

ESEMPLIFICAZIONE

Uno studente che studia compie lavoro quando sposta un foglio

ELENCAZIONE DELLE CARATTERISTICHE

Infatti il lavoro, così come è inteso in fisica è una grandezza misurabile

ESEMPLIFICAZIONE

Invece la fatica dello studente non è misurabile

INFORMAZIONE DA RECUPERARE CON INFERENZA

È misurabile solo ciò che è osservabile: lo spostamento dunque, non la fatica.

POSIZIONE DI CONDIZIONI

Se conosciamo la forza applicata e la lunghezza dello spostamento possiamo calcolare il lavoro compiuto

DEFINIZIONE E FORMULA

Diciamo che il lavoro è direttamente proporzionale alla Forza e allo spostamento

$L = F \times s$

Tratto da M.L. Zambelli, La rete ed i nodi, La Nuova Italia,1994