

Che cos'è la Fisica?

non si può dare una
risposta univoca



si può caratterizzare la fisica
non in base a ciò che si studia,
ma secondo la metodologia
con cui si studia.

↓

si può tentare di fare un elenco delle
caratteristiche di tale scienza

- Studia i fenomeni reali di cui ricerca le CAUSE e prevede gli EFFETTI (entro certi limiti)
- Utilizza, come ogni scienza, il metodo sperimentale galileiano
- È una scienza quantitativa: si serve cioè della matematica come uno strumento indispensabile per descrivere e trattare le "quantità", cioè i numeri.
 - Ciò avviene per mezzo della capacità di far misure, ovvero esprimere le osservazioni sperimentali in termini di dati quantitativi.
 - Si ricerca una relazione che lega le grandezze in esame e, se esiste, si formula in termini matematici ottenendo una legge fisica