## SENSITIVITA'

La sensitività è la misura del cambiamento della risposta del sistema rispetto al cambiamento dell'input del sistema (o a qualsiasi altro parametro).

Facciamo un esempio per comprendere la sensitività:

Supponiamo di avere un'automobile; questa ha un singolo input: il pedale del gas. A seconda di come premiamo l'acceleratore, l'auto consumerà più o meno combustibile e quindi farà più o meno chilometri a parità di carburante



Il sistema ha anche un parametro: i chilometri complessivi dell'auto. Più chilometri avrà la macchina minore sarà la sua efficienza, e quindi minore sarà la sua autonomia. Vogliamo che la risposta del sistema (autonomia) non venga influenzata dai parametri di questo, ma solo dell'input del sistema. Il sistema deve essere *maggiormente sensibile* agli input e *meno sensibile* ai parametri.