




Name, surname: S.S.-D.C.-V.B.-A.P. Class V Subject Physics School Scientific Lyceum

English Version

The model is an associative image which shows the comparison of some notion, process or phenomenon of science or mathematics with some every day or natural object, process or phenomenon.

Notion, process or phenomenon	Electromagnetic induction
Definition or explanation	Electromagnetic induction is the production of an electromotive force across a conductor when it is exposed to a time varying magnetic field.
Model	
Description of the model	A motor scooter is going with the windshield (=flux of the magnetic field). When it improves its velocity, the brake force of the windfildes increases due to the resistance of the air (=inducted efm) that tends to resist to this variation of the speed.





Versione Italiana

Il modello è costituito da un'immagine che mette a confronto una nozione, un processo o un fenomeno scientifico o matematico con qualche oggetto, processo o fenomeno della vita di ogni giorno

Nozione processo o fenomeno	Induzione elettromagnetica
Definizione o spiegazione	Quando varia il flusso del campo magnetico attraverso una superficie, si genera una fem indotta, che tende ad opporsi alla variazione del flusso.
Modello	
Descrizione del modello	La velocità con cui viaggia un motorino col parabrezza (=flusso del campo magnetico) quando varia provoca un'aumento della forza frenante dovuto alla resistenza dell'aria (=una fem indotta) che tende a opporsi a tale variazione.