

## Un esempio di approccio grafico-numericò alla soluzione dell'equazione del moto

*Tuesday, 21 May 2019 15:40 (20 minutes)*

Il problema fondamentale della meccanica consiste nel determinare l'evoluzione temporale dello stato di un sistema meccanico, note le leggi delle forze agenti su di esso e il suo stato iniziale. La pratica didattica è fortemente limitata nell'explorare un tale problema a causa delle difficoltà matematiche che esso pone. L'attività proposta affronta tale problematica ricorrendo a simulazioni realizzate integrando numericamente le equazioni del moto con l'algoritmo di Eulero. Quest'ultimo è implementato usando il foglio di calcolo di *GeoGebra*, integrato dall'uso delle viste grafichee degli slider.

**Primary author:** QUINTAVALLE, Antonio (Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci" - Maglie)

**Presenter:** QUINTAVALLE, Antonio (Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci" - Maglie)