

Per studiare la caduta libera dei gravi pensiamo sia necessario indagare innanzitutto le teorie di Aristotele, Galileo e Newton. Crediamo infatti che la conoscenza dell'evoluzione delle idee scientifiche aiuti a comprendere meglio l'argomento.

Lezione 1

Foglio di lavoro 1
La caduta dei gravi: il punto di vista di Aristotele

Per rispondere alle seguenti domande del foglio di lavoro è prima necessario studiare il contributo di Aristotele nel campo della Fisica. Allegato al foglio di lavoro si può trovare l'indicazione di un testo consigliato.

1. Qual è il punto di vista di Aristotele sulle cause della caduta dei gravi? Qual è il ruolo giocato dal materiale di cui è costituito il corpo che cade?

2. Secondo Aristotele, quali sono le posizioni della Terra e del sole nell'Universo?

3. La caduta dei gravi era stata studiata da Aristotele, che aveva formulato specifiche "leggi". Secondo il testo consigliato, quali sono?

4. Qual è la differenza tra l'interpretazione della caduta dei gravi suggerita da Aristotele e quella insegnata a scuola?

Finito il lavoro precedente ogni gruppo presenta le proprie risposte all'intera classe in uno dei modi seguenti:

- Disegno/realizzazione di cartelloni (da uno a tre) che verranno appesi ed illustrati
- Realizzazione di trasparenze per lavagna luminosa
- Presentazione di una relazione
- Presentazione di un'intervista con il filosofo (Aristotele)