

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 3

---

Foglio di lavoro 3

La caduta dei gravi e la Natura della Scienza nei modelli cosmologici proposti da Aristotele e Galileo.

Per rispondere alle domande del foglio di lavoro occorre dapprima studiare i testi forniti concernenti Galileo ed anche il conflitto tra questo punto di vista e le posizioni della Chiesa Cattolica Romana.

1. In che modo il più ampio contesto socio-culturale del tempo di Galileo ha agito sulla presentazione, l'accettazione e la diffusione di tale punto di vista scientifico?

---

---

---

---

2. Basandovi sul testo fornito [March, Robert (2003), Physics for Poets, McGraw-Hill, Chapter 2] come pure sui vostri studi su Aristotele e Galileo durante le due precedenti sessioni, discutete in gruppo sul modo in cui l'approccio "scientifico" di Galileo differisce dal punto di vista di Aristotele. Inoltre, discutete le opinioni emerse da questi diversi punti di vista sulla Natura della Scienza.

---

---

---

---

Ogni gruppo è invitato a costruire una mappa concettuale basata su:

- Il modello cosmologico aristotelico (mettendo in particolare risalto le idee di Aristotele sulla caduta dei gravi e sull'universo)
- Il modello cosmologico galileiano (mettendo in particolare risalto le idee di Galileo sulla caduta dei gravi e sull'universo)

Testo: March, Robert (2003), Physics for Poets, McGraw-Hill, Chapter 2