

“Taller de Tesina” y “Naturaleza de la Física” — 2020

Trabajo Práctico N°3: *El movimiento en Aristóteles y Galileo*

1) a) Enunciá, brevemente, cómo Aristóteles describía la caída libre de una piedra mediante la *Teoría de las Cuatro Causas*. b) Enunciá, brevemente, cómo Galileo describía la caída libre de un cuerpo mediante su teoría cinemática.

2) Teniendo en cuenta todos los elementos que constituyen la física de Aristóteles, ¿cómo completarías el esquema de tres globos, Fenómeno-Experimento-Teoría, correspondiente a Aristóteles? Ayuda: dado que Aristóteles no experimentaba, observaba, el globo correspondiente a experimentación reemplázalo por observación.

3) Compará el esquema Fenómeno-Experimento-Teoría de Galileo con el esquema Fenómeno-Observación-Teoría de Aristóteles. ¿Qué ventajas tiene el método hipotético deductivo contrastado con la experiencia de Galileo con respecto al método de Aristóteles?

4) a) ¿Considerás que hay algo que no entendiste de todos éstos temas? b) ¿qué fue lo que más y lo que menos te gustó? ¿por qué?