

Mis conocimientos previos

Lea el siguiente cuento:

"Cinco sabios del reino La Conclusión, de vuelta de una larga estancia en la comarca Experimento, estaban temerosos ante su soberana, la reina Ignorancia, a quien informaban de la "cosa" que existe en aquella comarca.

— Dinos, oh sabio Meditus, ¿qué aspecto tiene la cosa? Preguntó la reina al sabio más anciano.

— La cosa se llama Física, oh Majestad, puede registrar todos los hechos acerca del movimiento y constitución de los cuerpos. En realidad la Física es un enorme registro –así habló Meditus.

— ¡Que le corten la cabeza! —Gritó la reina, roja de ira. — ¿Cómo podemos creer que la cosa es una máquina sin pensamiento cuando hasta nosotros tenemos ideas?

Tras lo cual se dirigió a Informus, el más viejo de los sabios que quedaban:

— Dinos, oh Informus, ¿qué aspecto tiene la cosa?

— La cosa, Majestad, no es un registrador pasivo, sino un atareado molino de información: absorbe toneladas de datos en bruto, los elabora y presenta en orden. Mi decisión es que la Física es un enorme calculador –así habló Informus.

— ¡Que le corten la cabeza!, gritó la reina, verde de ira. ¿Cómo podemos creer que la cosa es un autómatas, si hasta nosotros tenemos caprichos y flaquezas?

Tras lo cual se dirigió a Tanteus, el de mediana edad.

— Dinos, oh Tanteus, ¿qué aspecto tiene la cosa?

— No hay tal cosa, Majestad. La Física es un juego. Los que lo juegan establecen sus reglas y las cambian de vez en cuando de un modo misterioso. Nadie sabe a qué juegan ni con qué fin. Admitamos, pues, que la Física, como el lenguaje, es un juego –así habló Tanteus.

— ¡Que le corten la cabeza! —Gritó la reina, amarilla de ira. ¿Cómo podemos creer que la cosa rara no se toma las cosas en serio, cuando hasta nosotros somos capaces de hacerlo?

— Tras lo cual se dirigió a Busquedus, sabio maduro.

— Dinos, oh Busquedus, ¿qué aspecto tiene la cosa?

— La cosa rara, oh Majestad, es una mujer que medita y ayuna, tiene visiones, intenta probar que son erradas y no se enorgullece cuando no lo consigue. Yo creo que la Física –y reto a todos a que me contradigan– es una "visionaria".

— ¡Que le corten la cabeza!, gritó la reina, roja de ira. Este informe es más

sutil que los otros, pero ¿cómo podemos creer que la cosa no se preocupa de justificación y gratificación, cuando hasta nosotros podemos hacerlo? –Tras lo cual se dirigió a Eruditus, el joven sabio.

— Pero Eruditus, temiendo por su vida, había huido ya. Huyó sin parar durante días y noches, hasta que cruzó la frontera del Reino Conclusión.

— Ahora Eruditus vive en la comarca Experimento y trabaja, con un nombre desconocido, realiza investigaciones sobre la Física y el modo en que esta ciencia obtiene conocimiento de la naturaleza.

Cada uno de los cuatro desafortunados sabios había descrito, parcialmente, el método con el cual la Física obtiene conocimiento." ¹

ACTIVIDAD 1

1. Describa cada una de las actividades que realiza la cosa llamada Física en el cuento anterior:

2. Elija un hecho, un fenómeno o un experimento y conteste la siguiente interrogante: ¿cómo en ese hecho, fenómeno o experimento se podría aplicar a cada una de las descripciones que hicieron los cuatro sabios sobre la Física a la reina?

¹ Idea no textual, Secretaría de Educación, 1995 Conceptos Básicos 3, Mexico D.F.