

09/04/2021

## Evaluación final 1º período física grado 10º

1. James Clerk Maxwell fue un matemático, físico y astrónomo británico. Nació en Edimburgo el 13 de junio de 1831. Venía de una familia de terratenientes, su tío era el 6º barón de Clerk de Penicuik. Su padre era un hombre ávido de conocer los avances de la ciencia, inculcó a su hijo desde pequeño la pasión por la ciencia y la naturaleza. Maxwell a partir de sus estudios logró varias cosas, fue el autor de la teoría unificada del electromagnetismo y la teoría de gases (cinética). También dedujo a partir de ecuaciones que la electricidad, magnetismo y luz son efectos originados por un fenómeno común. Cuando Maxwell fallece el 5 de noviembre de 1879 ya había conseguido ser artífice de la segunda unificación de la física y con eso ser el científico del siglo XIX con mayor influencia en el siglo XX.

### RAMAS DE LA FÍSICA

Mecánica	Hidroestática	Termodinámica	Magnetismo (Electro)	Óptica
Galileo Galilei como padre de la mecánica.	Basada en la primera y la tercera ley de Newton.	Basada en el calor y el trabajo.	Forma parte de las pruebas del universo.	Estudia la luz visible.
Péndulo de Newton y la teoría de la caída libre.	Estudio de los materiales en estado líquido.	Primeros aportes desde Egipto en el 3000 a.C.	Ley de Biot y la polarización de la luz visible.	Radiación infrarroja y ultravioleta.
Inclusión de las cargas positivas y negativas.	Pascal como exponente principal.	Leyes como la entropía y la entalpía.	Conductividad eléctrica y ondas magnéticas.	Óptica física, Geometría y moderna.

3. Empuje, que es la fuerza generada por el motor y sus hélices que empujan el aire hacia atrás, con el objeto de crear una reacción en sentido contrario. Resistencia, que es la fuerza directamente opuesta al empuje. La sustentación, que es la fuerza ascendente que mantiene el avión en vuelo.

4. La física y su importancia para el mundo es un argumento de peso que funciona para explicar unos de los muchos fenómenos que suceden en el planeta. La física a lo largo del tiempo y con aportaciones de auténticos eruditos ha conseguido darle más y más sentido a la vida humana.

Hablar de las ventajas de la física es decir que son las cosas que han sido teorizadas y explicadas, es decir, las ventajas de la física son las que vemos en el planeta, tantas cosas que contienen electricidad, calor y demás, son las ventajas de la física.

Las desventajas de la física se pueden expresar con los estragos que deja la experimentación hacia las personas y hacia el planeta. Es de sobra saber que el ser humano es el principal enemigo de la naturaleza y con esto, la naturaleza sufre y se venga en forma de tornados, tsunamis y muchos otros fenómenos naturales que afectan a la humanidad.

S.B: El experimento como inicio de la duda científica y las matemáticas como juez de sus principales resultados.