

**PROPÓSITO:**

Que los estudiantes relacionen magnitudes escalares y vectoriales y la proporcionalidad entre magnitudes directas e inversas, para aplicarlas a situaciones del contexto.

**MOTIVACIÓN:**

Antes de iniciar el tema diviértate observando la siguiente historieta

<http://www.bandaseducativas.com/proyectos/proporcionalidad/>

<https://www.channelkids.com/game/proporcionalidad>

y analice la siguiente situación

<https://youtu.be/9QjVXWqS8Q4>

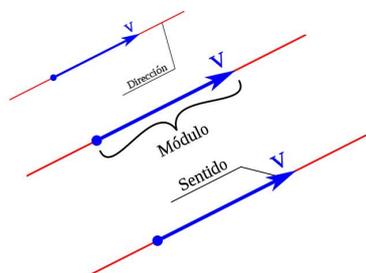
Motivacion

**EXPLICACIÓN:**

Observe los siguientes videos y diapositivas con ejercicios resueltos paso a paso.

INTRODUCCION A LOS VECTORES

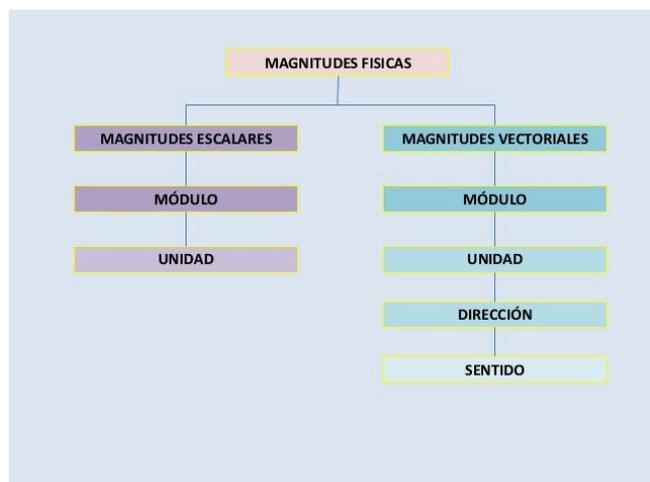
<https://www.youtube.com/watch?v=IrTeyzerjl>



[https://www.youtube.com/watch?v=no8c1\\_MYaLA](https://www.youtube.com/watch?v=no8c1_MYaLA)

DIPOSITIVAS

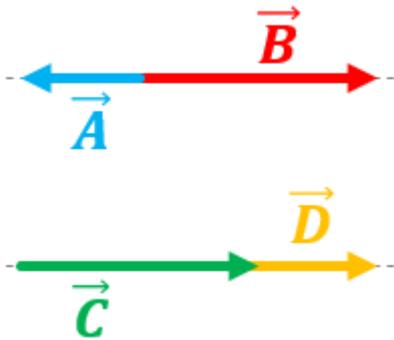
MAGNITUDES ESCALARES Y VECTORIALES



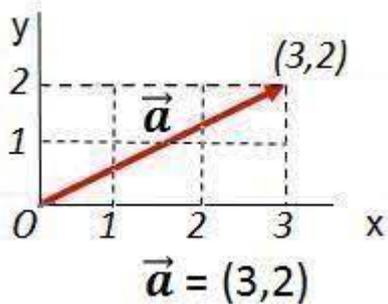
<https://es.slideshare.net/kaliklempresentacin-ma...>

Operaciones entre vectores:

<https://youtu.be/nj4ZiX2fM0o> suma y resta de vectores colineales



<https://youtu.be/XH6AwRVrTbU> Reresentación cartesiana de un vector



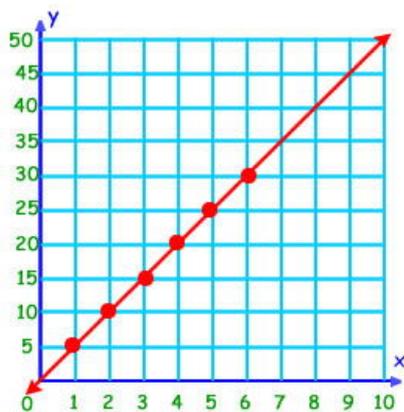
<https://youtu.be/D4xXJZw43q0> Suma de vectores componentes rectangulares

<https://youtu.be/0R14KmKiHd8>

Explicación de magnitudes físicas con ejemplos resueltos

Magnitudes Directamente proporcionales

x	1	2	3	4	5	6
y	5	10	15	20	25	30

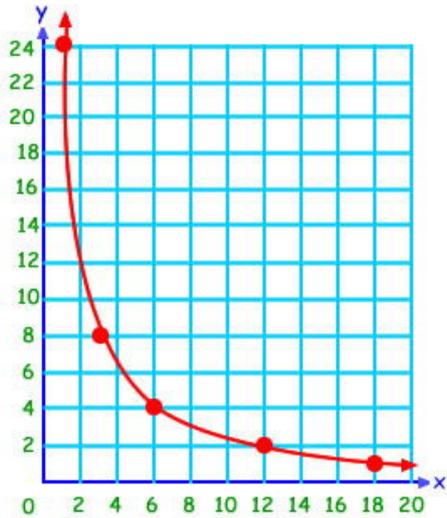


<https://youtu.be/nP9SwAqhVTI>

[https://youtu.be/ZK\\_s3Ux6Sds](https://youtu.be/ZK_s3Ux6Sds)

Magnitudes Inversamente proporcionales

x	3	6	12	1
y	8	4	2	24



<https://youtu.be/iDisByLSTS0>

<https://www.youtube.com/watch?v=iFEVQTzCall>

<https://www.youtube.com/watch?v=j-dFPdepZXk>

<https://www.youtube.com/watch?v=goFcMjXoaOI>

<https://www.youtube.com/watch?v=LB7kSwAVpNc>

DIFERENCIAS ENTRE PROPORCIONALIDAD DIRECTA E INVERSA

<https://youtu.be/CioAuxPOq1k>



## EJERCICIOS:

Tarea: Practico lo aprendido

Aquí encontrarán una serie de ejercicios propuestos, análisis de tablas y gráficas para resolver y entregar en la fecha que les asignaré más adelante

Cualquier duda e inquietud la resolveré en el foro

[EJERCICIOS MAGNITUDES FISICAS](#)

## EVALUACIÓN:

Una vez realizada la tarea y resueltas las dudas presentadas por ustedes, se procederá a evaluar el tema

## BIBLIOGRAFÍA:

- [Píldoras matemáticas] (2017, noviembre 15) 04 Magnitudes inversamente proporcionales. [Archivo de video]. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=iFEVQTzCall>
- [Eusebio Molina Rodríguez]. (2016, Octubre 9). MAGNITUDES INVERSAMENTE PROPORCIONALES. PARTE 1. [Archivo de video]. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=j-dFPdepZXk>
- [Santiago Rodríguez] (2015, Mayo 17) NSC vivero: Magnitudes Inversamente Proporcionales. [Archivo de video]. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=goFcMjXoaO>
- [Eusebio Molina Rodríguez] (2016, octubre 10)
- MAGNITUDES INVERSAMENTE PROPORCIONALES. Parte 2. [Archivo de video]. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=LB7kSwAVpNc>
- M. Villegas R. -R. Ramirez S. Investiguemos 10 Física. editorial voluntad