



**COLÉGIO PEDRO II**  
**Departamento de Física**  
**Material de Apoio para acesso on-line**

Série

**2<sup>a</sup>**

Coordenador Geral: Prof. Eduardo Gama

**Conteúdo: MECÂNICA**

Caros alunos, estas sugestões não substituem as aulas presenciais, mas proporcionam reflexões sobre os temas abordados na ementa.

O Youtube apresenta diversas videoaulas, documentários e animações que despertam a curiosidade e incentiva a busca pelo conhecimento e informação, aproveitem.

Leitura sobre a vida e obra de galileu Galilei:

<https://brasilecola.uol.com.br/biografia/galileu-galilei.htm>

Ilustrando ludicamente a História de Galileu:

- a) Resumido: <https://www.youtube.com/watch?v=Uxko6UMN0xl>
- b) Estendido: <https://www.youtube.com/watch?v=Fasuzha9xB8>

Experimento caro na maior câmara de vácuo do mundo para provar a teoria de Galileu (BBC):

<https://www.youtube.com/watch?v=qSeW0f51QzY>

Como colocar um satélite artificial em órbita, relação histórica:

<https://www.youtube.com/watch?v=70GSPqrNQr4>

Antes de discutir sobre o movimento, é interessante observar as grandezas físicas básicas envolvidas: o espaço e o tempo. Assim como a visão atual da ciência:

<https://www.youtube.com/watch?v=g0u9Om61uuc>

<https://www.youtube.com/watch?v=kJ5xNaSleTI>

<https://www.youtube.com/watch?v=4GGS9XQpbkM>

Apostila de cinemática da UEZO:

<http://www.uezo.rj.gov.br/proext/FisicaCinematica.pdf>