



## Atrômetro com sensor de força e interface

EQ334A

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Dinâmica. Forças de atrito estático e cinético. A relação entre as forças de atrito e o peso de um corpo. Determinando a massa do corpo de prova com superfície mdf. Tribologia, a ciência que estuda o fenômeno do atrito. A força de atrito estático e a força de atrito cinético. Medindo a força de atrito entre a superfície mdf e o aço inox, variando a força normal. O gráfico da força de atrito estático e cinético entre as superfícies de mdf e de aço inox, variando a força normal. Lembrando o coeficiente de atrito estático entre superfícies em contato. Lembrando o coeficiente de atrito cinético entre superfícies em contato. A relação entre a força de atrito estático máximo, força normal à superfície de contato e o coeficiente de atrito estático. A relação entre a força de atrito cinético médio, força normal à superfície de contato e o coeficiente de atrito cinético. A relação entre as forças de atrito e a superfície de contato de diferentes materiais. Medindo a força de atrito entre superfícies de diferentes materiais em relação ao aço inox. O gráfico da força de atrito estático e cinético entre corpos de prova de superfície de diferentes materiais em relação à superfície de aço inox. Determinando a força de atrito estático máxima e a força de atrito cinético médio entre as superfícies de mdf e aço inox. Determinando a força de atrito estático máxima e força de atrito cinético médio entre as superfícies de papel e aço inox. Determinando a força de atrito estático máxima e força de atrito cinético médio entre as superfícies de acrílico e aço inox. Determinando a força de atrito estático máxima e força de

atrito cinético médio entre as superfícies de feltro e aço inox. Determinando coeficiente de atrito estático entre superfícies em contato. Determinando coeficiente de atrito cinético entre superfícies em contato. As forças de atrito dependem da área da superfície de contato, mantido os mesmos materiais? Determinando as massas dos corpos de prova com diferentes áreas e superfícies. O coeficiente de atrito e área de contato entre as superfícies. Medindo a força de atrito entre superfícies de um mesmo material, com áreas diferentes. O gráfico da força de atrito estático e cinético entre corpos de prova de superfície de mesmo material e de diferentes áreas em relação à superfície de aço inox. A força de atrito estático máxima e força de atrito cinético médio para corpos de prova de mesmo material e superfícies com áreas de contato diferentes. Determinando a força de atrito estático máxima e a força de atrito cinético médio entre as superfícies de papel e área 50 mm x 50 mm e a de aço inox. Determinando a força de atrito estático máxima e a força de atrito cinético médio entre as superfícies de papel e área 70 mm x 70 mm e a de aço inox. Determinando o coeficiente de atrito estático entre superfícies em contato com diferentes áreas. Determinando o coeficiente de atrito cinético entre superfícies em contato com diferentes áreas. Lembrando a lei empírica de Leonardo Da Vinci, etc.

Observação: Não acompanha balança para medida de massas.

## Áreas de Conhecimento

Física

## Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico

## Principais Experimentos

A relação entre as forças de atrito e o peso de um corpo. - 1032.047A

A relação entre as forças de atrito e a superfície de contato de diferentes materiais. - 1032.047B

As forças de atrito dependem da área da superfície de contato, mantido os mesmos materiais? - 1032.047C

[cidedigital.com.br](http://cidedigital.com.br) ✉ [cidepe@cidepe.com.br](mailto:cidepe@cidepe.com.br)

---

Av. Victor Barreto, 592 - CEP 92010-000 - Canoas - RS - Brasil