



## Plano inclinado de engate

SCN-F002

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Física. Dinâmica. Referencial, posição, movimento e trajetória. O que se entende por móvel. A trajetória e o deslocamento. A diferença entre deslocamento e distância percorrida. O sistema de referência cartesiano no plano, plano cartesiano ortogonal. Os quadrantes. As coordenadas de qualquer ponto do plano que contém o sistema cartesiano ortogonal. Diferenças entre grandeza escalar e grandeza vetorial. As forças de atrito e a primeira lei do movimento de Newton. A força de atrito e a natureza das superfícies em contato. O atrito entre superfícies em contato versus a primeira lei de Newton para o movimento. As forças de atrito entre superfícies de natureza diferentes que estão em contato. A força de atrito, a área aparente e a área real de contato das superfícies. A força de atrito cinético. A força motora e sua equilibrante, a condição de equilíbrio de um móvel em um plano inclinado. Determinação experimental da vantagem mecânica do plano inclinado, etc.

### Áreas de Conhecimento

Física - Ciências e Matemática Fundamental - kits Compactos

### Nível de Ensino

Ensino Médio - Ensino Fundamental

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