



## Pista tautócrona com sensores, para interface

EQ831

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de matemática e realização de experimentos de matemática sobre: movimento em duas dimensões sob a ação da gravidade, trajetória, identificar a característica braquistócrona da pista em cicloide invertida, característica tautócrona da pista em cicloide invertida, equações paramétricas da cicloide invertida, etc.

Obs: Necessita ser conectado a uma interface.

### Áreas de Conhecimento

Física - Matemática

### Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico

### Principais Experimentos

O caminho mais curto nem sempre é o mais rápido. A característica braquistócrona da cicloide invertida - 1400.221

O tempo independe do ponto de largada da esfera, característica tautócrona da cicloide invertida. - 1400.222

**Matemática - Geometria - Geometria Analítica**

Como obter uma curva cicloide utilizando um software livre? - 1400.225

O caminho mais curto é sempre o mais rápido? A característica braquistócrona da cicloide invertida, com interface. - 1400.226

O tempo de percurso sempre depende da distância entre dois pontos? A característica tautócrona da cicloide invertida, com interface. - 1400.227

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

---

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