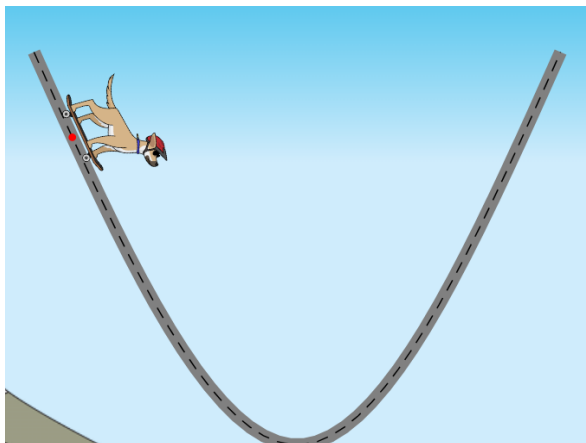


## Explorando os três tipos de energia em um passeio de Skate

Ao embarcar em uma jornada de aprendizado sobre os princípios fundamentais da física, iremos embarcar em um passeio de skate em uma pista peculiar, moldada como uma parábola, como mostra a figura a seguir:



Nesta aventura, vamos explorar os três tipos de energia que desempenham papéis cruciais no movimento do skatista: a energia cinética, potencial e térmica.

### 1. Energia Cinética

A energia cinética é a energia associada ao movimento de um objeto. Imagine nosso skatista descendo pela suave inclinação da pista. À medida que a velocidade aumenta, a energia cinética do skatista também se intensifica.

### 2. Energia Potencial

Enquanto nosso skatista sobe pela parte mais íngreme da pista, a energia cinética transforma-se em energia potencial. A energia potencial é a energia armazenada devido à posição ou altura de um objeto. À medida que o skatista ganha altitude, a energia cinética se converte em energia potencial, preparando-se para ser liberada quando o skatista iniciar a descida.

### 3. Energia Térmica

Enquanto o skate desliza pela superfície da pista, surge a energia térmica. A fricção entre as rodas e a pista converte parte da energia cinética em energia térmica. Essa transformação é evidenciada pelo calor gerado, uma consequência natural do movimento constante. A energia térmica nos lembra que, mesmo nas atividades mais divertidas, há sempre uma parcela de energia que se dissipa.

Em resumo, um passeio de skate nos proporciona uma experiência rica em conceitos físicos. A energia cinética domina enquanto o skatista desce, a energia potencial se acumula nas alturas e a energia térmica surge por conta da fricção. Ao compreender esses três tipos de energia, não apenas tornamos a física palpável, mas também encontramos beleza nos detalhes do movimento.