**Aluno: Ícaro da Silva Costa**

**Leis de newton**

**Qual o enunciado da 1° lei de newton?**

Inércia, diz que quando nenhuma força é exercida sobre um corpo é zero, ele permanece em seu estado natural, ou seja, repouso ou movimento retilíneo e uniforme.

**O que significa movimento retilíneo e com velocidade constante?**

É um movimento sem curvas, o objeto percorre em linha reta do início ao fim. A velocidade não tem alteração.

**Por que ao lançar um objeto na sala de aula ele faz uma trajetória curva e não retilínea?**

A gravidade não interfere no objeto, gerando um arco de parábola durante o seu lançamento, impedindo que viaje em linha reta.

**Cite um exemplo cotidiano que ilustra a 1° lei de newton:**

Quando estamos dentro de um carro em movimento e observamos um objeto que não está dentro do automóvel em um ponto fixo.

**Qual o enunciado da segunda lei de newton?**

A força resultante que atua sobre um corpo é proporcional ao produto da massa pela aceleração por ele adquirida.

**Como você pode explicar com suas palavras o significado físico de aceleração? E o significado de força?**

A aceleração basicamente é o aumento da velocidade progressivamente, já a força é uma grandeza física que pode alterar a velocidade de um corpo.

**Cite um exemplo cotidiano que ilustra a 2° lei:**

Em uma corrida, os carros se ultrapassam uns aos outros devido à relação entre força, massa a aceleração. É a aceleração que garante o aumento de velocidade

**Qual o enunciado da 3° lei de newton?**

As forças sempre atuam juntas, toda força de ação causa uma de reação.

**Explique essa lei com suas palavras, ilustrando com um exemplo você acredita nesta lei?**

Quando caminhamos, pulamos ou corremos fazemos força contra o solo, que impulsiona nosso corpo para a direção que a força é direcionada.

**O que é impulso? Ilustre sua explicação com um exemplo:**

É a força que utilizamos para realizar um movimento, por exemplo quando empurramos uma cadeira.