Física e Matemática

Nome: Leonardo Lawisch Lauschner

2) Materiais usados: 1 garrafa pet- foi escolhida o modelo da fanta, pelo motivo de ser a mais aerodinâmica que conseguimos para o corpo do foguete;

Papelão- o papelão foi usado para fazer 3 triangulos que foram colados no corpo do foguete para manter a estabilidade do mesmo;

1 balão- o balão, serviu o propósito de fazer peso na ponta do foguete, fazendo com que o foguete executasse o movimento de parábola;

Outra garrafa pet- cortada na região do meio e na parte de cima, colada com fita na base da outra garrafa, para adicionar mais estabilidade e passar o cano da base;

6 canos- 5 canos foram usados para formar a base, quatro eram colocados no chão, e um direcionava o foguete, já o ultimo cano foi usado para fazer uma trava que impedia o foguete de sair antes da hora certa.

4 braçadeiras de plástico- Usadas para enganchar na ponta sem a tampa;

1 braçadeira de ferro- usada para prender as braçadeiras de plástico no cano.

3) O foguete não decolou.

4) A maior velocidade que pode ser atingida por um foguete é de 28.440km/h

5) Movimento curvilíneo, com aceleração.

6) Combustível- Um foguete possui um total de 3 milhões de litros de combustível

Custo- O custo médio de um foguete real é entre 50 a 150 milhões de dólares.

Etapas- Existem duas etapas no lançamento do foguete, a primeira sendo a parte que o foguete sai até o espaço, e ele tem que ser muito pesado para que ele aguente todo o atrito do ar, na segunda, quando o foguete está quase fora da atmosfera, não tendo tanto atrito, desacopla dos foguetes.

7) O padrão geométrico mais observado no espaço é oval/esfera, levando em conta que planetas e luas encontrados sempre são nestes formatos.

8) A velocidade de translação da terra é cerca de 107.000 km/h, e a sua velocidade de rotação é cerca de 1.700 km/h.

9) De acordo com a NASA, no ano de 1910, um cometa passou próximo da superfície terrestre a 70,6 km/s, e também, em 1986, um cometa alcançou a velocidade de 63,3 km/s.