

Escola Justino Costa Quintana

Disciplina: Física

Professor(a): Rita de
Cassia da Silva Xavier

Zélia Luiza Lopes Alvares

Experimento sobre dilatação linear

Bagé/RS 17\07\2022

DESENVOLVIMENTO DO EXPERIMENTO

MATERIAIS UTILIZADOS

- 1 folha de papel fina
- 1 Folha de papel alumínio
- 1 Pinça
- 1 Vela

-Pegue a vela acesa e coloque sobre o prato, com uma pinça pegue o papel alumínio e coloque sobre a vela. O Alumínio é um metal e apresenta grande dilatação quando exposto ao calor. Sofreu uma dilatação pequena porque não tinha um parâmetro para comparar

Nesse caso, não podemos constatar nenhuma alteração na tira.

- Corte uma tira de papel do mesmo tamanho da tira de alumínio e coloque uma sobre a outra, com a pinça posicione as tiras sobre o fogo, estando por baixo o papel alumínio. Podemos observar que a lâmina se curva. Isso ocorre porque a dilatação do alumínio é bem maior que a do papel .

CONCLUSÃO

Percebemos que a parte de lâmina se dilatou e está maior que a do papel, isso acontece pelo fato do alumínio sofrer uma variação em seu comprimento durante o tempo que é colocado em contato com o fogo, e além disso o papel alumínio tem ótimo valor de dilatação térmica linear