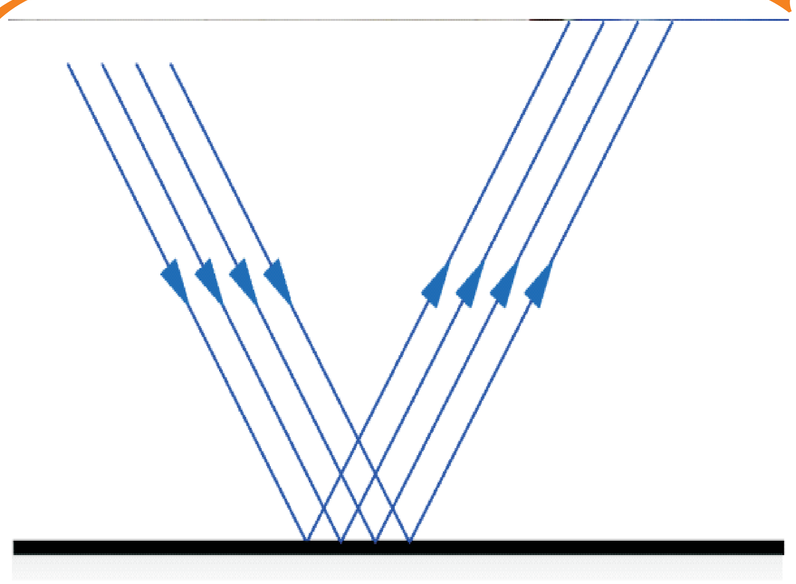
Manta de Tetra Pak.

Instituição De Fomento: Complexo Educacional Contemporâneo
Autor: Lívia Samila Bezerra Borges e Ludimila Silva Parma de Azevedo
Orientador: Robson Allan Correia Chaves e Roney Roberto de Melo Sousa
(Complexo Educacional Contemporâneo)

INTRODUÇÃO

O planeta terra está se degradando graças à ação do homem, a falta de preocupação com a natureza traz graves conseqüências a toda a sociedade como, por exemplo, o aumento da temperatura. A população residente no sertão nordestino sofre muito com essas conseqüências, pois além de sofrer com o aumento da temperatura ainda sofre com a escassez da chuva. A caixa Tetra Pak exerce a função de manta. Com essa manta a casa fica mais confortável porque ela funciona como isolante térmico, refletindo o calor para cima. Elas podem minimizar o problema de superaquecimento de moradias, particularmente da população de baixa renda.



Fenômeno da reflexão.

MÉTODOS

O fenômeno da reflexão consiste na mudança da direção de propagação da energia. Consiste no retorno da energia incidente em direção à região de onde ela é oriunda, após entrar em contato com uma superfície refletora. A irradiação térmica é uma forma de transmissão de calor. Ou seja, um segundo corpo pode absorver as ondas caloríficas que se propagam pelo espaço em forma de energia eletromagnética aumentando assim de energia sua temperatura, pois os dois corpos têm entre si um intercâmbio.

RESULTADOS

Após analisar as pesquisas feitas e os problemas enfrentados por nossa região, optou-se por fazer algo que beneficiasse a população em geral. De forma inovadora e de baixo custo criamos uma placa que através do fenômeno da reflexão pudesse amenizar a temperatura no interior de um ambiente que está sob a mesma.

CONCLUSÃO

Ao término do trabalho conclui-se que apesar do mundo enfrentar vários problemas relacionados ao meio ambiente, podemos de forma criativa, inovadora e de baixo custo criar soluções para amenizar esses problemas.Para com isso beneficiar as regiões mais pobres, pois são elas que mais sofrem com as conseqüências da degradação da natureza.

REFERÊNCIAS

Tópicos de física 2
Newton Villas Bôas, Ricardo Helou Doca, Gualter José Biscuola.
Editora Saraiva

Físico-química 2
João Usberco, Edgard Salvador
Editora Saraiva

PALAVRAS-CHAVES

- Tetra Pak
- Reflexão
- Isolante térmico