



Actividade Prática

“Construção de um Hovercraft”

Nesta Actividade de Investigação, começámos por pesquisar sobre o funcionamento de um hovercraft, e planeámos a forma mais simples de construir um, tendo em conta os nossos conhecimentos e a investigação feita.

Materiais

1. Pilhas
2. Circuitos Eléctricos
3. 2 Motores Eléctricos
4. Estrutura em esferovite
5. Câmara de Bicicleta
6. 2 Latas de spray prateado
7. Silicone
8. Cola
9. Ferramentas (chave de fendas, descarnador de fios, alicate de pontas)

Procedimento

1. Começámos por desmontar alguns aparelhos electrónicos, na busca de peças para a construção do nosso hovercraft.



2. Reunimos o material encontrado e juntámos outros materiais para a estrutura, como a esferovite e a silicone, etc.
3. Moldámos a esferovite, de forma a ter a aparência de uma cabine de hovercraft.
4. Ligámos uma bateria de pilhas em série a cada motor de turbina, respectivamente



5. Fixámos os motores à parte posterior da cabine com silicone e de forma simétrica.



6. Colámos a estrutura já elaborada a um cartão rígido e fixámos à câmara de uma bicicleta, já cheia (que serviu de bóia).
7. Pintámos o hovercraft com spray prateado.
8. Deixámos secar bem a silicone.
9. Realizámos testes.



Conclusão

O HoverCraft funcionou como esperado, conseguimos ultrapassar as dificuldades e a realização do Projecto tornou-se mais fácil que o esperado.

O desempenho nos testes superou as nossas expectativas.

O vídeo dos testes efectuados encontra-se disponível no nosso site, mais especificamente, no separador “Investigação”.

Esperemos obter resultados semelhantes nas próximas actividades práticas.