**Energia fornecida por um Coletor Solar**

**Coletor Solar**

Os Colectores Solares aproveitam a radiação solar para aquecer fluidos, que são normalmente água ou ar. As aplicações são várias tais como:

* Aquecimento de águas sanitárias (casas, hospitais, hotéis) e águas de piscinas;
* Aquecimento e arrefecimento do ambiente;
* Aquecimento de gases ou água para uso industrial;
* Aquecimento nos dessalinizadores (dispositivos que separam água do sal, na água salgada, por evaporação).

 **** 

A B

**Fig 1:** Colectores Solares ( A: 1-Colector Solar , 2 - Acumulador , 3- Caldeira de aquecimento, 4- Estação solar, 5 -Circuito de água quente sanitária (por exemplo: duche)).

Questões:

1. Como funciona um colector Solar?
2. Quais as vantagens e desvantagens do colector solar?
3. Como varia a temperatura no colector solar?
4. Faz um gráfico da temperatura em função do tempo.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tempo (s)** | **T1ºC** | **T2ºC** | **T3ºC** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |