

### 2.3.1.1

Um gerador que transforma energia química em eléctrica é:

- a) a válvula electrónica .....
- b) a pilha .....
- c) o alternador .....
- d) o transistor .....

Nota: na pilha as reacções químicas que se produzem internamente dão origem a energia eléctrica.

### 2.3.2.1

A diferença essencial entre uma pilha e um acumulador é a seguinte:

- a) um acumulador é seco e a pilha não é. ....
- b) um acumulador conserva a sua carga mais tempo que uma pilha .....
- c) pode recarregar-se um acumulador, mas não uma pilha ...
- d) pode recarregar-se uma pilha, mas não um acumulador ...

Nota: Devido às reacções químicas que se produzem entre as placas e o electrólito do acumulador, verifica-se que possível fazer voltar à situação inicial um acumulador descarregado (isto é, à situação de "carregado") se o fizermos atravessar durante certo tempo por uma corrente eléctrica contínua, de sentido e valor adequados. Na pilha isso não é possível, isto é, depois de descarregada não há possibilidade de a fazer voltar à situação de carregada.

### 2.3.3.1

A força electromotriz (f.e.m.) de um elemento de pilha Leclanché é:

- a) 1,8 Volt .....
- b) 2 " .....
- c) 6 " .....
- d) 1,5 " .....

Nota: A pilha Leclanché tem a f.e.m. (= diferença de potencial nos seus bornes em circuito aberto) de 1,5 Volt aproximadamente.