Gab. Questionário Cap 13:

1. Uma alavanca é uma barra rígida que gira em torno de um ponto fixo, chamado de ponto de apoio. Ela permite que uma pequena força aplicada em um dos lados da barra mova uma carga maior do outro lado. As alavancas podem ser classificadas em três tipos dependendo da posição da força potente, da força resistente e do ponto de apoio.

Exemplos:

- Gangorra (alavanca interfixa)

- Abridor de garrafas (alavanca inter-resistente)

- Pinça (alavanca interpotente

1. B
2. C
3. C
4. (c) A força potente está entre o ponto de apoio e a força resistente.

(a) O ponto de apoio está entre as forças.

(b) A força resistente está entre o ponto de apoio e a força potente.

As alavancas são classificadas em interfixas (com ponto de apoio no meio), inter-resistentes (com a resistência no meio) e interpotentes (com a força aplicada no meio).

1. B e D
2. C
3. A pinça é uma alavanca interpotente, pois a força aplicada (potente) está entre o ponto de apoio e a força resistente.

...