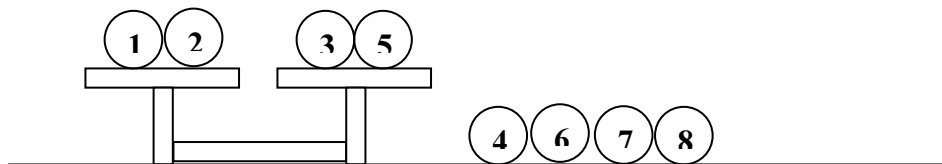
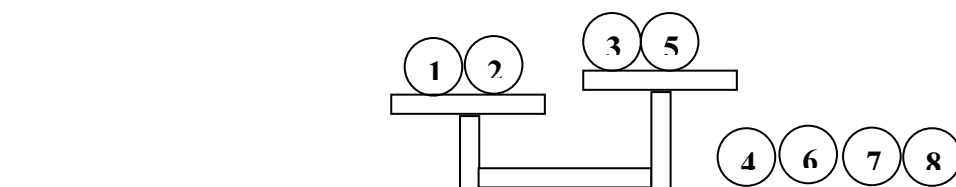


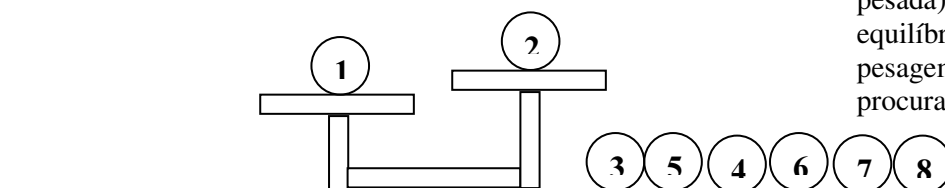
Primeira pesagem. Se houver desequilíbrio 1 e 2 são candidatas a serem a esfera leve. A 3 e 4 candidatas à esfera pesada. 5,6,7 e 8 são esferas boas.



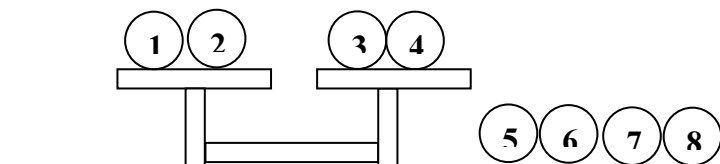
Segunda pesagem.



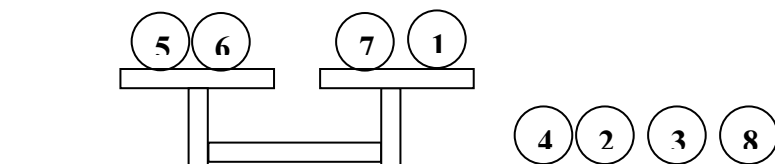
Havendo desequilíbrio na segunda pesagem faz-se a **terceira pesagem** comparando 1 com a 2. Havendo desequilíbrio na terceira pesagem, a esfera que descer é a esfera procurada (1 ou 2, e é a pesada). Havendo equilíbrio na terceira pesagem (1 = 2) a esfera procurada é a 3 (leve).



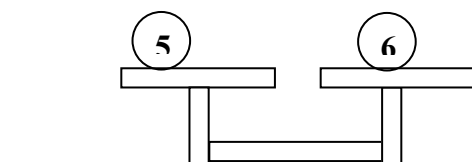
Havendo equilíbrio na Segunda pesagem (1 e 2 = 3 e 5), a esfera procurada é a 4(leve).



Havendo equilíbrio na primeira pesagem 1,2,3 e 4 são boas. Compara-se 5 e 6 com 7 e 1 (segunda pesagem). Havendo equilíbrio, a esfera 8 é a diferente. A última pesagem então é para ver se a 8 é leve ou pesada, comparando-a com qualquer uma.



Havendo desequilíbrio na segunda pesagem compara-se a 5 com a 6 (terceira pesagem). Se 5 = 6 na terceira pesagem, então a 7 é a diferente(leve se subiu ou pesada se desceu na segunda pesagem).



Se 5 é diferente de 6 na terceira pesagem e 5 e 6 subiram na segunda pesagem logo a esfera mais leve entre 5 e 6 é a que procuramos. Se 5 e 6 desceram na segunda pesagem então a esfera mais pesada entre 5 e 6 é a que procuramos.

