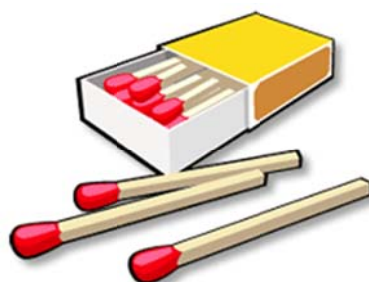
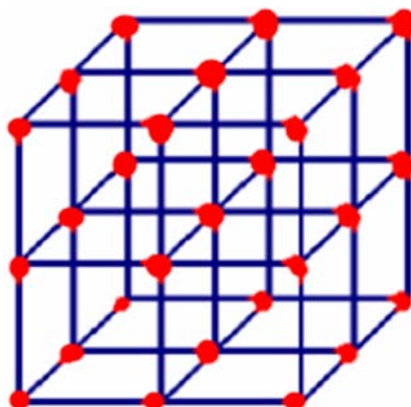


**Problema 6**
A malha de fósforos

O Fábio começou a construir uma malha de pequenos cubos, feita com fósforos. Cada aresta de um pequeno cubo é formada por um único fósforo, como se ilustra na figura. Até agora, apenas criou uma malha cúbica composta de 8 cubos pequenos. Mas o seu objectivo é construir uma malha cúbica de 1000 cubos pequenos. De quantos fósforos irá precisar o Fábio para essa construção?



Não te esqueças de explicar o teu processo de resolução.