**Gab**:

a) Sendo uma radiação eletromagnética, a velocidade da microonda é a mesma da luz. Uma vez que , temos então que: . Por outro lado, a energia dos fótons da radiação é dada por: .

b) A potência do equipamento indica a energia consumida por unidade de tempo. Assim, para sabermos o número de fótons emitidos por segundo, basta dividir a potência pela energia de cada fóton. Desta forma: .