



2.2 EXERCICES ÉNERGIE

Exercice n° 2.2.L : Sapins de Noël

QUESTIONS

Question 1 : Quelle est la charge du réseau d'Hydro-Québec lorsque les sapins de Noël sont allumés? Combien de maisons pourrait-on chauffer en hiver avec une telle puissance?





REPONSES

Question 1 : Quelle est la charge du réseau d'Hydro-Québec lorsque les sapins de Noël sont allumés? Combien de maisons pourrait-on chauffer en hiver avec une telle puissance?

En partant de l'hypothèse que 1 millions de sapins possédant 100 ampoules de 1 W (les vieilles ampoules consomment 7 W) sont allumées, on obtient 100 MW. En posant une capacité de 20 kW par maison, on obtient 5000.

