

Una empresa produeix motors elèctrics i els ven a diverses empreses del sector de l'electrònica, de l'automòbil i dels electrodomèstics. Una de les primeres matèries que fa servir l'adquireix a una altra empresa a 5 €/kg. Diàriament necessita 100 kg d'aquest producte. Manté un estoc de seguretat de 600 kg.

Se sap que el cost anual de mantenir un quilogram emmagatzemat és de 5 €, que el cost d'emissió d'una comanda és de 100 € i que l'empresa subministradora tarda 7 dies a servir una comanda.

Definiu cadascun dels conceptes següents i determineu:

- a) El cost de comanda.
- b) El cost d'emmagatzematge en termes anuals.
- c) La comanda òptima segons el model de Wilson.
- d) El punt de comanda