

Esercizio

Una colf deve svolgere i lavori di casa nell'arco di una mattinata. Le attività da svolgere sono:

- Lavare il bucato: ci vogliono 45 minuti, la lavatrice consuma 1,7kW.*
- Asciugare il bucato: asciugatrice per 1 ora, 1kW.*
- Stirare il bucato: 1 ora, il ferro da stiro consuma 2kW.*
- Lavare i piatti: 40 minuti di lavastoviglie, la lavastoviglie consuma 1,8kW.*
- Preparare una pizza: bisogna preparare l'impasto (15 minuti), lasciarlo lievitare da 1 a 2 ore, poi va cotta in forno per 15 minuti. Il forno consuma 2kW e va preriscaldato per 5 minuti (bisogna accenderlo 5 minuti prima di usarlo).*
- Pulire la casa: 2 ore.*

Calcolare la sequenza delle attività per far sì che la colf possa tornare a casa entro 3 ore e 20 minuti, sapendo che non si devono mai superare i 3kW di potenza consumata, altrimenti salta il contatore,

- gli elettrodomestici possono lavorare in autonomia senza intervento umano (a parte il ferro da stiro)*
- e che, ovviamente, il bucato va prima lavato, poi asciugato e infine stirato.*