

1. Fünf Arbeiter, die unabhängig arbeiten, benötigen elektrischen Strom, und zwar jeder mit Unterbrechungen durchschnittlich etwa 10 Minuten je Stunde. Genügt es, die Stromversorgung so einzurichten, dass 3 Arbeiter gleichzeitig Strom zur Verfügung haben, oder entstehen dann erhebliche Wartezeiten, weil 4 oder sogar 5 Arbeiter gleichzeitig Strom entnehmen wollen?

*Tipp:* Überlegen Sie sich zunächst die Wahrscheinlichkeit, dass ein Arbeiter in einer betrachteten Minute Strom benötigt.

**Lösung:**