

# Aufgabe: Anpassungstests

**Problem:** Die Unileitung vermutet folgendes Rauchverhalten ihrer Studierenden.

Heavy	Never	Occassionaly	Regular
4.5%	79.5%	8.5%	7.5%

Prüfen Sie, ob die Stichprobe aus **survey** sich mit dieser Behauptung verträgt. Bestimmen Sie den  $p$ -Wert, ohne auf die Funktion `chisq.test` zurückzugreifen.

# Aufgabe: Unabhängigkeitstests

**Problem:** Die Datei **RauchenGeschlecht.xlsx** zeigt die Geschlecht des Neugeborenen mit dem Rauchverhalten der Eltern in den ersten Monaten der Schwangerschaft. Sind diese beiden Variablen unabhängig? Arbeiten Sie mit  $\alpha = 0.05$ .