

Katapultbau für Anfänger

Für den Bau eines Belagerungskatapults werden von den Orks 5 Holzbalken und 4 Taue verwendet. Die Ausschusswahrscheinlichkeit für die Balken sei jeweils 4%, für die Taue 5%. Ist nur ein Bauteil defekt, wird das Katapult unter der großen Belastung zusammenbrechen.

Geben Sie eine geeignete Unabhängigkeitsannahme an und berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit, dass das Katapult zusammenbricht.