

M\_0003

GLAS BIER

Ein Glas Bier wird serviert. Der Bierschaum hat beim Servieren eine Höhe von  $6\text{ cm}$ , nach  $30\text{ Sekunden}$  hat die Höhe um  $0,5\text{ cm}$  abgenommen.

#### AUFGABENSTELLUNG:

Berechne unter der Annahme, dass die Höhe des Bierschaums exponentiell abnimmt, jenen Zeitpunkt, zu dem der Bierschaum nur mehr halb so hoch ist, wie beim Servieren!

M\_0031

MISCHWALD

Ein Mischwald verzeichnet eine jährliche Wachstumsrate von 1,3 %. Im Jahr 2017 verfügte dieser über 77725 Festmeter Holz.

**AUFGABENSTELLUNG:**

Innerhalb welches Zeitraums verdoppelt sich der Holzbestand?