

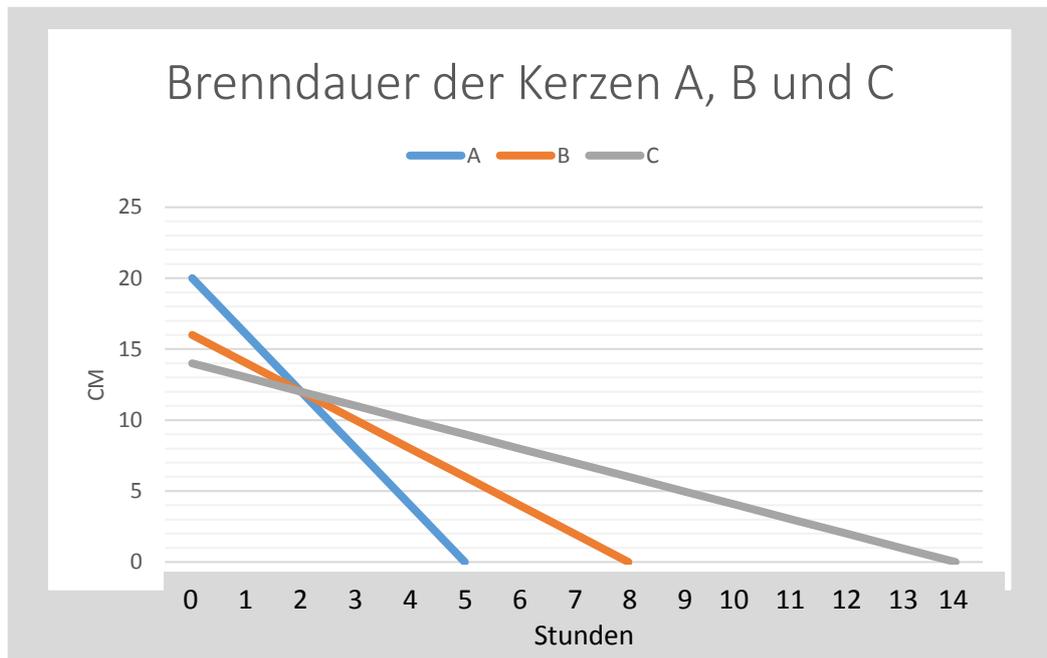


Es werden drei unterschiedliche Kerzen aufgestellt.

Die eine Kerze ist 20cm hoch und sehr schmal. Sie hat eine Brenndauer von 5 Stunden. Die zweite Kerze ist etwas dicker und 16 cm hoch mit einer Brenndauer von 8 Stunden. Die dritte Kerze ist noch dicker, soll 14 Stunden brennen bei einer Höhe von 14cm.

Wenn alle Kerzen gleichzeitig angezündet werden, wann sind sie gleich hoch und wann ist eine doppelt so groß, wie eine andere (Achtung: dies passiert mehrmals)?

Die Lösung kann man z.B. finden, wenn man das "Brennverhalten" der Kerzen in ein Schaubild einträgt.



Gleich hoch sind also alle Kerzen nach 2 Stunden. Doppelte Höhe gibt es nach 4 und nach 6 Stunden.

Kerze	A	B	C
Stunde			
0	20cm	16cm	14cm
1	16cm	14cm	13cm
2	12cm	12cm	12cm
3	8cm	10cm	11cm
4	4cm	8cm	10cm
5	0 cm	6 cm	9 cm
6		4 cm	8 cm
7		2 cm	7 cm
8		0 cm	6 cm
9			5 cm
10			4 cm
11			3 cm
12			2 cm
13			1 cm
14			0 cm