

3. Dezember - Aufgabe

Ein zylindrisches Becken B_1 enthält $30m^3$ einer Flüssigkeit. Die Flüssigkeit wird in ein baugleiches, zuvor leeres Becken B_2 gepumpt. Der Abfluss aus B_1 beträgt dabei 100 Liter pro Minute.

- a) Nach welcher Zeit T haben beide Becken die gleiche Füllhöhe?
- b) Wie ändert sich T , wenn B_2 durch ein Becken ersetzt wird, das den halben Durchmesser von B_1 besitzt?