

Arbeitsblatt 1a – „Pool“

Bei den nächsten Aufgaben geht es um das Befüllen eines Swimmingpools mit Wasser. Du wirst den Zusammenhang zwischen der Zuflussgeschwindigkeit (in hl pro min) und der Fülldauer (in min) genauer untersuchen.



a) In der angeführten Tabelle ist jeweils die Zuflussgeschwindigkeit gegeben. Ermittle die Fülldauer mit Hilfe des Applets und übertrage die gesuchten Werte in die Tabelle!

Stelle beim Schieberegler für die Zuflussgeschwindigkeit (rechts oben im Arbeitsblatt) den Wert in der Tabelle ein, indem du den roten Punkt bewegst. Lies nun den Wert für die Fülldauer im hellblauen Rechteck oberhalb des Swimmingpools ab! Beobachte auch die Koordinaten des schwarzen Punktes im Koordinatensystem!

Zuflussgeschwindigkeit in hl/min	Fülldauer in min
1	
2	
3	
4	
5	
6	
8	
10	
12	
15	
20	

b) Im Koordinatensystem bewegt sich beim Verändern der Zuflussgeschwindigkeit ein schwarzer Punkt. Was beschreiben seine Koordinaten?

