

Hydrodynamik

Aus dem Wasserhahn strömt Wasser. Der frei fallende Wasserstrahl nimmt im Durchmesser ab. Es ist bekannt, dass der Durchmesser des Strahls von einem bestimmten Ort aus von b nach c abnimmt. Der Höhenunterschied zwischen diesen Punkten ist gleich h . Wie viel Wasser fließt in der Zeit t aus dem Wasserhahn?

(Tschernivtsi Physikolympiad 2020, 3. Etappe, 11. Schuljahr)

