

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZAHRADNÍK

Dešťová voda z rodinného domku je svedena do nádrže o objemu $2,5 \text{ m}^3$. Na zalévání si ji zahradník přečerpává do kádí ve tvaru válce o výšce 80 cm a průměru 58 cm.

Kolik takovýchto kádí může zahradník naplnit vodou z nádrže?

Jak dlouho mu bude přečerpávání trvat, jestliže čerpadlo s výstupem $5/4''$ přečerpá v průměru $2,6 \text{ l/s}$, ztráta výkonu čerpadla na 10 m hadice s průměrem $3/4''$ je 15 % a hadice má délku 10 m. K času přidáváš 3 minuty na manipulaci s hadicí při napouštění další kádě.



Obrazový materiál Klipart poskytl Microsoft