

Vymezení místa pro studnu

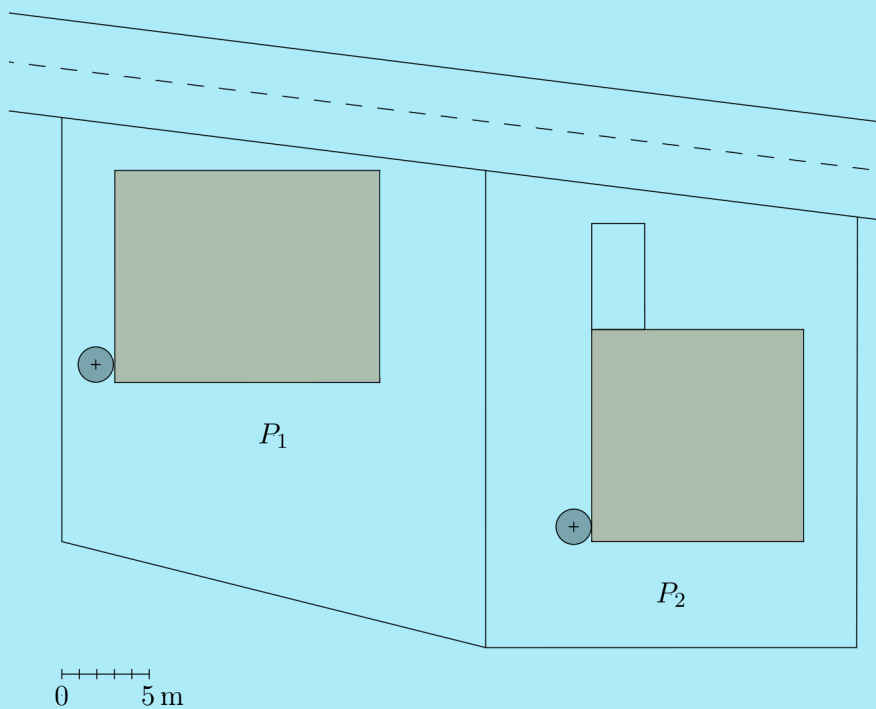
Keywords: geometrie v rovině, planimetrie, množiny bodů daných vlastností

Chceme-li na pozemku mít studnu, musíme dobře zvážit její umístění, abychom dodrželi dostatečný odstup studny od zdrojů možného znečištění.

Tyto vzdálenosti jsou různé podle druhu možného znečištění. Řekněme, že pro málo prostupné prostředí jsou dány následovně:

1. žumpy, malé čistírny, kanalizační přípojky: 12 m;
2. nádrže tekutých paliv pro individuální vytápění umístěné v obytné budově nebo samostatné pomocné budově: 7 m;
3. chlévy, močůvkové jímky a hnojiště při drobném ustájení jednotlivých kusů hospodářských zvířat: 10 m;
4. veřejné pozemní komunikace: 12 m;
5. individuální umývací plochy motorových vozidel a od nich vedoucí odtokové potrubí a strouhy: 15 m.

Úloha. Na pozemku P_1 (znázorněném na plánu na obrázku) je třeba postavit studnu. Z plánu je vidět, kde je na pozemku P_1 umístěn dům (obdélník) a žumpa (kruh), a kde se na sousedním pozemku P_2 nachází dům (čtverec), žumpa (kruh) a prostor na mytí aut (obdélník). Rovněž je na plánu vidět silnice vedoucí kolem obou pozemků. Vyznačte v plánu prostor, do kterého je možné studnu dle pravidel umístit.



Obrázek 1: Plán pozemků s měřítkem