



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

JAK RYCHLE ŠLAPEŠ?

Téměř každé jízdní kolo je vybavené přehazovačkou. Představme si však nyní, že se nám přehazovačka porouchala anebo že jedeme na starém kole po babičce, které přehazovačku nemá.

Silniční kolo (a přibližně i kolo po babičce) má průměr kola 27 palců, což je se započtením tloušťky pneumatiky asi 75 cm. Převod, který máme nastaven, je 52 zubů na převodníku (vepředu u pedálů) a 16 zubů na pastorku (vzadu u pokažené přehazovačky).

Na takovém kole rychlost jízdy ovlivníme pouze rychlostí šlapání. Sestavte graf závislosti rychlosti jízdy na frekvenci šlapání (v otáčkách za minutu).

Napište předpis této závislosti.