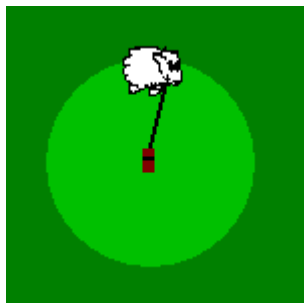


## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

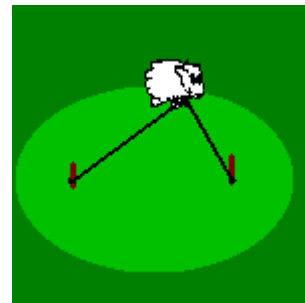
**ŽIVÁ SEKAČKA****Zadání**

Živá sekačka na trávu u nás už není nic nového a neobvyklého. Ovce už využívá i pražské Jižní Město, kde stáda spásají trávu mezi paneláky. Stále více lidí si ovečky pořizuje na své zahrady. Pokud je majitelem takové živé sekačky vtipálek, může si na pozemku vytvářet geometrické obrazce. Sledujte, jak to provede. Pokud přivážeme ovci k jednomu kolíku provazem, tak vyžere z trávy kruh.

Úloha 1: Jakou plochu trávy ovce vyžere, použijeme-li metrový provaz?



Pokud protáhneme kroužkem u krku provaz, jehož konce přivážeme ke dvěma kolíkům, vyžere nám ovce elipsu.



Budeme-li chtít ovál, tak napneme provaz mezi dva kolíky, na něj navlečeme kroužek, a na ten přivážeme provaz, na jehož druhém konci je ovce.

Úloha 2: Jakou plochu trávy ovce vyžere, použijeme-li opět metrový provaz a kolíky zatlučeme 2,8 metrů od sebe?

Úloha 3: Jak musíme přivázat ovci, aby nám vyžrala v trávě čtverec? Použít můžeš provazy, kroužky a kolíky.

**Tvoje řešení**