

# ***C2110 Operační systém UNIX a základy programování***

## **10. lekce**

**PS/2021 Prezenční forma výuky: Rev2**

**Petr Kulhánek**

[kulhanek@chemi.muni.cz](mailto:kulhanek@chemi.muni.cz)

Národní centrum pro výzkum biomolekul, Přírodovědecká fakulta  
Masarykova univerzita, Kamenice 5, CZ-62500 Brno

# Lízátková soutěž

---



# Zadání

## Pokyny:

1. Uvedené úkoly je pro **pokročilé studenty**.

## Zadání:

1. Vytvořte skript, který vytvoří 360 obrázků o rozměrech 800x600 zobrazující průběh funkce  $\sin(x+\text{offset})$ , pro  $x$  v intervalu  $0 - 2\pi$ , kde konstanta  $\text{offset}$  se bude měnit mezi obrázky postupně od 1 do  $360^\circ$ .
2. Použijte stejnou techniku jako v úkolu 1. Pomocí vhodné funkce a příkazu `plot` zobrazte schematicky vlnění vodní hladiny po dopadu kapky.
3. S obrázků sestavte video, použijte buď `ffmpeg` nebo `mencoder`.

Úspěšní řešitelé získají lízátko.