

Zdvihací zařízení na obrázku je tvořené čelním ozubeným kolem 6, pevnou kladkou s ozubeným věncem 5 a volnou kladkou 4. **Určete rychlost zdvihu tělesa 2.** Jak je toto těleso zdvíhané pod vlivem konstantných otáček na hnacím ozubém kole 6, $n_6 = 350 \text{ ot/s}$. Ozubení v převodech je přímé, úhel záběru $\alpha = 20^\circ$.

Při řešení úlohy:

- Vykonejte rozbor pohybu jednotlivých členů soustavy;
- Určete kinematické veličiny charakterizující pohyb;
- Určete závislosti kinematických veličin těles 2, 3, 4, 5, 6;
- Určete rychlost zdvihu tělesa 2.

Dané:

$r_6 = 120 \text{ mm}$; $r_5 = 60 \text{ mm}$; $R_5 = 200 \text{ mm}$; $r_4 = 100 \text{ mm}$; $n_6 = 350 \text{ ot/s}$

