

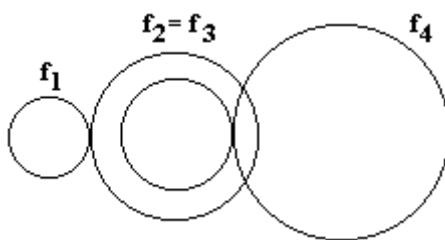
## Složené soukolí

je takové soukolí, kdy je v záběhu více než jeden pár kol. Pro celkový [převodový poměr](#) soukolí na obr. 39 platí:  $i = i_{14} = i_{12} \cdot i_{34} = \frac{f_1}{f_2} \cdot \frac{f_3}{f_4} = \frac{f_1}{f_4}$  - celkový převodový poměr je dán [poměrem frekvencí](#) prvního a posledního [kola](#).

Smysl otáčení posledního kola soukolí je:

1. při lichém počtu párů kol - poslední kolo se točí opačně než první
2. při sudém počtu párů kol - poslední kolo se točí stejným směrem jako první

Smysl otáčení výstupního hřídele [jednoduchého stroje](#) lze měnit vloženým kolem. Tím se změní pouze směr otáčení posledního kola, převodový poměr zůstane stejný.



Obr. 39