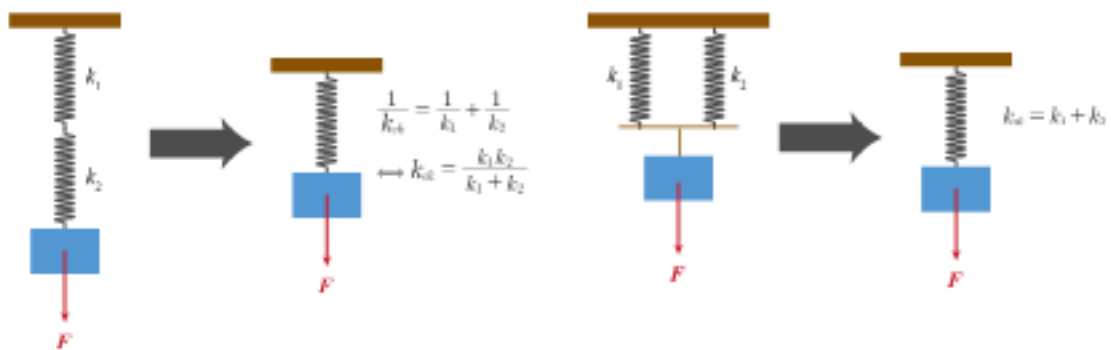




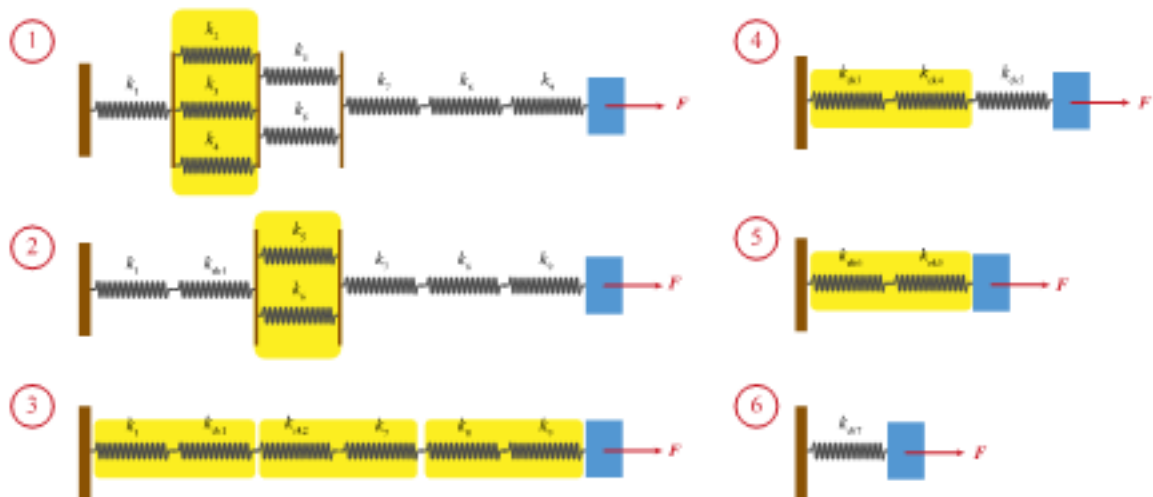
Skill Booster

Telah disebutkan sebelumnya bahwa baik pegas yang disusun secara paralel maupun seri, susunan pegas dapat ditinjau sebagai pegas tunggal. Pegas tunggal ini kemudian seringkali disebut sebagai pegas gabungan atau pegas ekuivalen. Pada *skill booster* kali ini, Anda akan bersama-sama belajar bagaimana mengonstruksi pegas ekuivalen untuk mempermudah perhitungan susunan beberapa pegas.

Pegas seri atau pegas paralel dapat ditinjau menjadi pegas tunggal dengan cara menyetarakan konstanta pegas ekuivalennya (k_{eq}). Caranya adalah dengan menggunakan persamaan pegas ekuivalen yang telah Anda pelajari, yakni Pers (18) dan Pers (19). Dengan demikian, gambar/ilustrasi pegas seri dan paralel dapat kita ubah menjadi seperti berikut.



Terkadang, Anda akan menemui rangkaian pegas yang lebih kompleks. Akan tetapi, langkah yang Anda tempuh pada kenyataannya adalah sama. Anda dapat menyetarakan dua atau tiga buah pegas terlebih dahulu, kemudian menyetarakan pegas yang lain. *Sebagai latihan*, temukanlah tetapan ekuivalen (k_{eq}) untuk masing-masing langkah penyederhanaan rangkaian pegas berikut ini.



Mini Exercise

Coba temukan beberapa benda yang menerapkan rangkaian pegas seri dan pegas paralel, catatlah hasilnya di buku Anda.