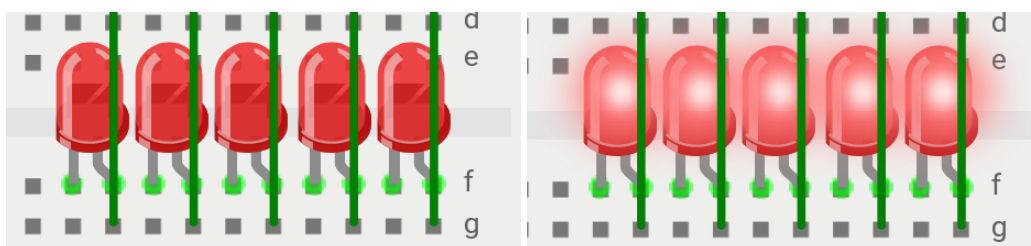


Arduino-övningar — MEKMEK01 v11

Nedan kommer några ideer på övningar som kan göras med Arduino. Ni kommer att ha användning för kunskapen som krävs för att lösa dessa övningar i ert projektarbete senare i kursen.

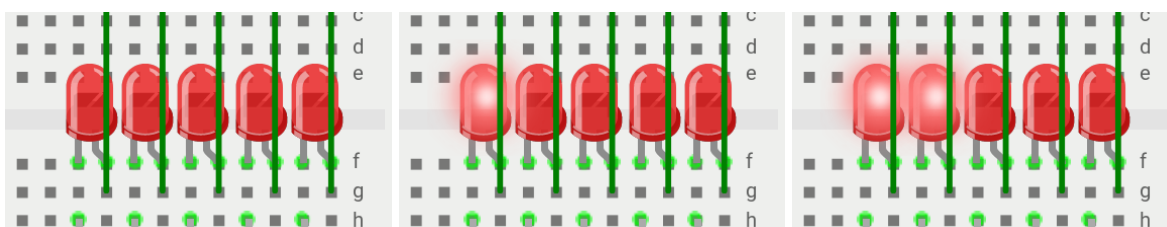
1 Flera blinkande lampor

Skapa en krets med 5 lampor, där alla lampor blinkar samtidigt med ett jämnt intervall, som nedan.



2 Lampor blinkar en-efter-en

Nu ska lamporna tändas en-efter-en i serie, med jämna mellanrum. När alla fem lampor har tänts ska alla släckas samtidigt och cykeln börja om.



3 Multitasking: blinka olika lampor med olika intervall

Uppgift 1 och 2 kan lösas med `delay`. Ett problem med den lösningen är att Arduino inte kan göra något annat under tiden `delay` kallas på. Detta kan lösas, genom att använda `millis` och `if`-satser. Läs på om detta i [Arduino-kompendiet](#).

Skapa en krets med 5 lampor, där varje lampa blinkar med olika intervall. Första lampans intervall är 1000ms, andra 500ms, tredje 250ms, fjärde 125ms och femte 62.5ms.