Klukkur

Klukkka eða úr er tæki sem er notað til að mæla tíma. Tímamæling klukkunnar byggir á tilftakerfi og sextugakerfi, en 24 (2×12) klukkustundir eru í einum sólahring, en 60 mínútur í klukkustund og 60 sekúndur í mínútu.

Pendúlklukkur

Pendúlklukkur voru fyrst búnar til kringum árið 1670 í Berlín. Þeim gat skeikað um tíu mínútur á klukkutíma.

Kvarskristallur

Árið 1829 tókst að búa til klukku sem skeikaði ekki nema um 1 sekúntu á þremur árum. Í henni var kvarskrystallur. Stærð og lögun kristallsins ákvarða sveiflutýðnina og hún er oft valin nálægt 30 kHz (30 þúsund sveiflur á sekúndu).

Kvarskristallur hefur þann eiginnleika að ef hann breitir lögun sinni þá myndast örlítil rafspennna á yfirborði hans.