



۹۰۲ هجری خورشیدی

ساعت جیبی

ساعت ساز آلمانی پیتر هنلین ساعت های مکانیکی کوچکی ساخت تا در جیب قرار گیرند. نیروی حرکت آنها از یک فنر فولادی به دست می آمد که در حین باز شدن، چرخ های ساعت را می چرخاند.



۱۰۳۴ هجری خورشیدی

ساعت آونگی

دانشمند هلندی کریستیان هوگنس اولین ساعتی را طراحی کرد که از حرکت منظم آونگ برای نگه داشتن زمان استفاده می کرد. البته قانون حرکت آونگ حدود ۵۰ سال قبل از آن توسط دانشمند ایتالیایی گالیله کشف شده بود.



۱۱۳۷ هجری خورشیدی

زمان سنج دریایی

پس از ۴۵ سال کار، ساعت ساز انگلیسی جان هریسون، زمان سنج دریایی H۴ را ساخت، ساعت جیبی آنقدر دقیقی که ملوانان می توانستند آن برای محاسبه مسافت شرق یا غرب لندن استفاده می کردند.

