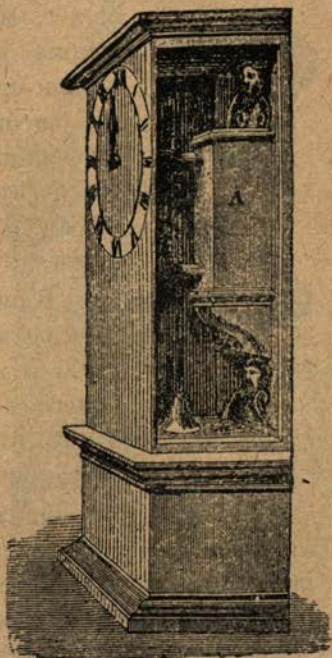


часовникътъ започва да показва невѣрно. По-удобенъ въ това отношение е *пѣсѣчниятъ часовникъ* (фиг. 4). При разкопкитѣ въ Помпей били намѣрени килнати пѣсѣчни часовници, и по тѣхъ било опредѣлено, че земетресението е започнало въ 2 ч. презъ нощта. Въ сегашно време „*пѣсѣчниятъ часовникъ*“ се употребява при варене на яйца; мореплавателитѣ се ползватъ отъ такива полуминутни часовници за опредѣление скоростта на парахода и пр.

Колкото повече се усъвършенствували воднитѣ часовници, толкова повече се усложнявалъ и тѣхния механизъмъ; въ тѣхъ започнали да се употребяватъ жбчати колелета, циферблатъ и пр. Оттукъ започва да се заражда мисълта за създаване на часовникъ съ колелета, но който да се движи съ тежести. За това е било достатъчно да се замѣни плавача въ водния часовникъ съ нѣкоя тежестъ.

Кога се е появилъ първиятъ колелчатъ часовникъ и кой е неговиятъ изобретателъ, не е точно установено. Първитѣ достовѣрни сведения за колелчатъ часовникъ имаме къмъ XIII в. Въ нѣмскитѣ лѣтописи е отбелязано, че краль Фридрихъ II получилъ подарѣкъ отъ султана „*колелчатъ часовникъ*“, който показвалъ, освенъ времето, сѣщо и положението на слънцето, луната, звездитѣ и пр.



Фиг. 3. Воденъ часовникъ съ циферблатъ (отъ XVIII в.