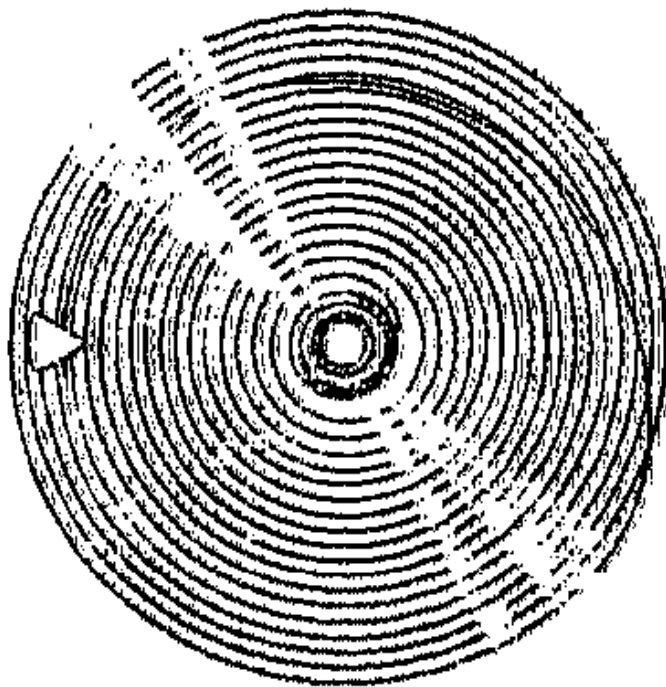


Włos bregetowski

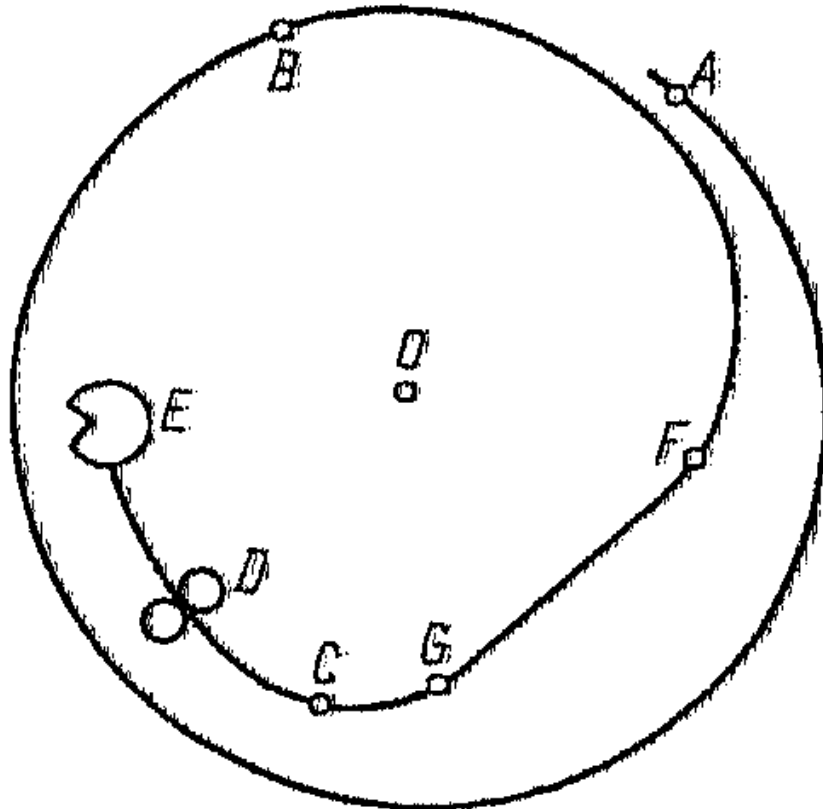
Włos spiralny, którego wynalazcą jest Abraham Louis Breguet stąd - jego nazwa. Ostatni, zewnętrzny zwój włosa bregetowskiego oraz punkt jego zamocowania znajdują się ponad spiralą (rys. W.22). Celem takiego ukształtowania włosa jest



Rys. W.22. Włos spiralny bregetowski

zapewnienie mu współosiowego zwijania się i rozwijania oraz utrzymania jego środka ciężkości na osi balansu. Aby włos bregetowski spełniał swoje zadanie, ostatni jego zwój, znajdujący się ponad spiralą, musi być odpowiednio ukształtowany - jest to tzw. krzywa końcowa włosa (rys. W.26). Krzywą końcową włosa zastosował już

John Harrison około roku 1750, John Arnold do włosa śrubowego (walcowego) w roku 1776, Abraham Louis Breguet około 1800 r. Teorię krzywej końcowej opracował E. Philips w roku 1860 i podał sposoby jej wykreślenia. W praktyce lepiej

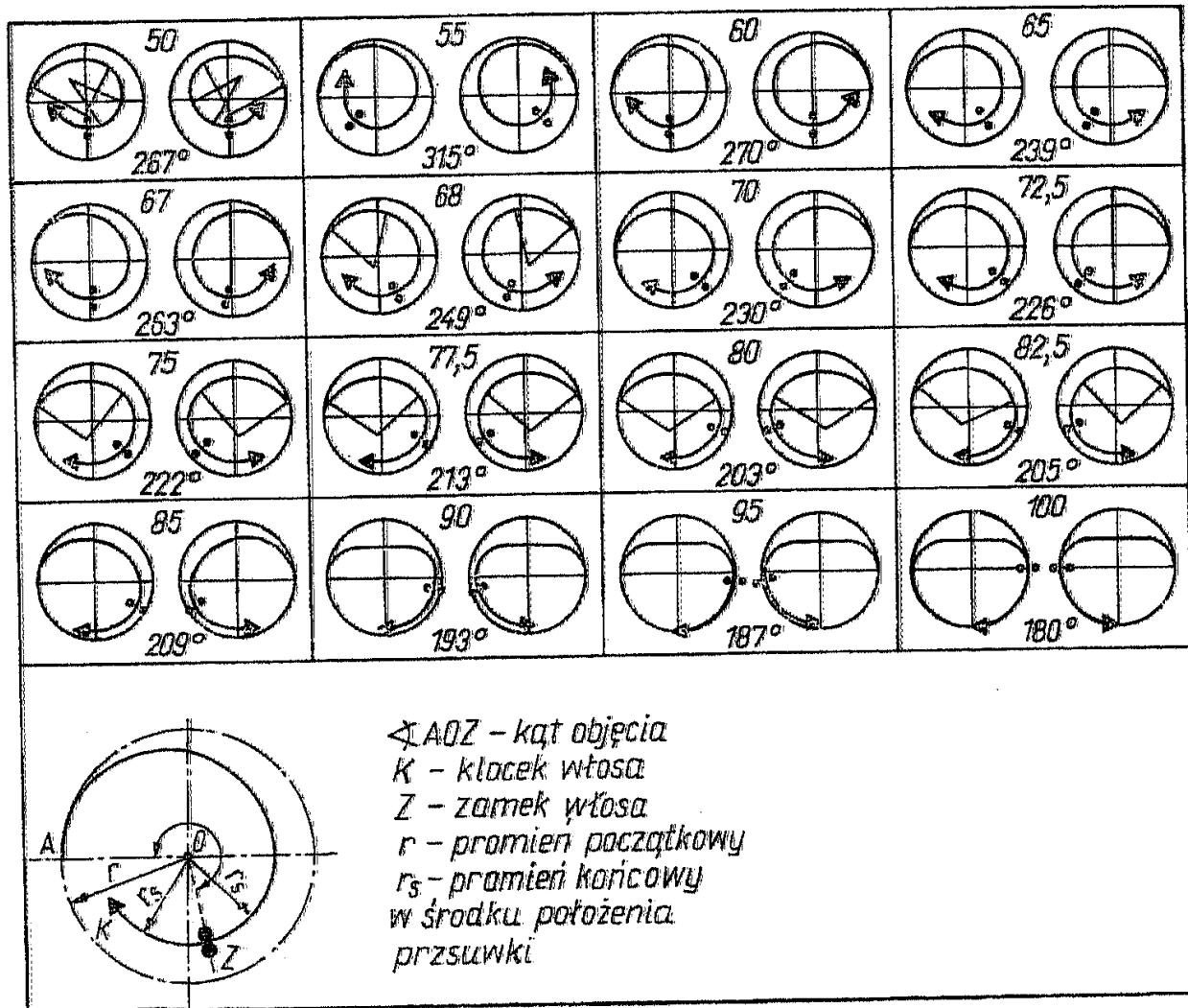


Rys. W.26. Krzywa końcowa włosa breguetowskiego

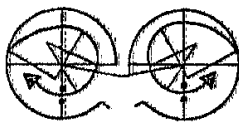
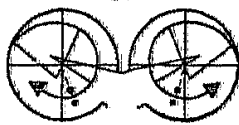

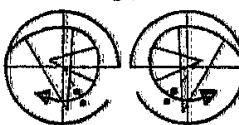



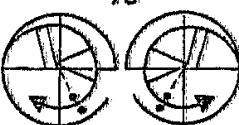


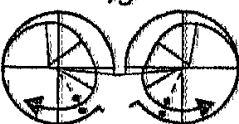

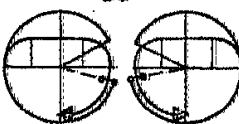
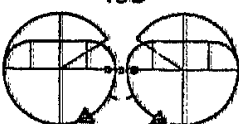
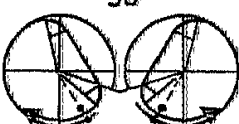

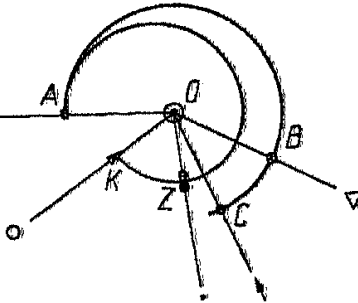
jest posłużyć się gotowymi tablicami (tabl. W-2 i tabl. W-3). Wykonanie włosa breguetowskiego z dokładną krzywą końcową jest pracochłonne i kosztowne, a dodatni jego wpływ na chód zegarka jest stosunkowo niewielki, dlatego obecnie włosy breguetowskie nie są ogólnie stosowane.

Tablice W-2 i W-3 na następnych stronach

Krzywe końcowe według
Helwiga



Krzywe końcowe według Grendy

<p>50</p>  <p>$\Delta 191^\circ \quad \nabla 221^\circ$: 267° ○ 327°</p>	<p>60</p>  <p>$\Delta 186,5^\circ \quad \nabla 222,5^\circ$: 252° ○ 312°</p>	<p>50</p>  <p>$\Delta 175^\circ \quad \nabla 205^\circ$: 240° ○ 300°</p>	<p>60</p>  <p>$\Delta 178^\circ \quad \nabla 214^\circ$: 240° ○ 300°</p>
<p>66</p>  <p>$\Delta 206^\circ \quad \nabla 246^\circ$: 263° ○ 323°</p>	<p>70</p>  <p>$\Delta 175,5^\circ \quad \nabla 217,5^\circ$: 228° ○ 288°</p>	<p>65</p>  <p>$\Delta 180^\circ \quad \nabla 219^\circ$: 240° ○ 300°</p>	<p>70</p>  <p>$\Delta 182^\circ \quad \nabla 224^\circ$: 240° ○ 300°</p>
<p>75</p>  <p>$\Delta 162^\circ \quad \nabla 207^\circ$: 212° ○ 272°</p>	<p>80</p>  <p>$\Delta 157^\circ \quad \nabla 205^\circ$: 203° ○ 263°</p>	<p>75</p>  <p>$\Delta 185^\circ \quad \nabla 230^\circ$: 240° ○ 300°</p>	<p>80</p>  <p>$\Delta 189^\circ \quad \nabla 237^\circ$: 240° ○ 300°</p>
<p>90</p>  <p>$\Delta 152^\circ \quad \nabla 206^\circ$: 193° ○ 253°</p>	<p>100</p>  <p>$\Delta 147^\circ \quad \nabla 207^\circ$: 180° ○ 240°</p>	<p>90</p>  <p>$\Delta 197^\circ \quad \nabla 251^\circ$: 240° ○ 300°</p>	<p>100</p>  <p>$\Delta 205^\circ \quad \nabla 265^\circ$: 240° ○ 300°</p>
 <p> $\sphericalangle AOB$ – kąt od pierwszego kołana do końca krzywej, oznaczony Δ $\sphericalangle AOC$ – kąt od pierwszego kołana do punktu uchwycenia włosa przy odliczaniu, oznaczony ∇ $\sphericalangle AOZ$ – kąt od pierwszego kołana do zamka włosa, oznaczony : $\sphericalangle AOK$ – kąt od pierwszego kołana do klocka włosa, oznaczony ○ </p>			