

Clemens Riefler

Fabrique d'instruments de mathématiques

Nesselwang et Munich

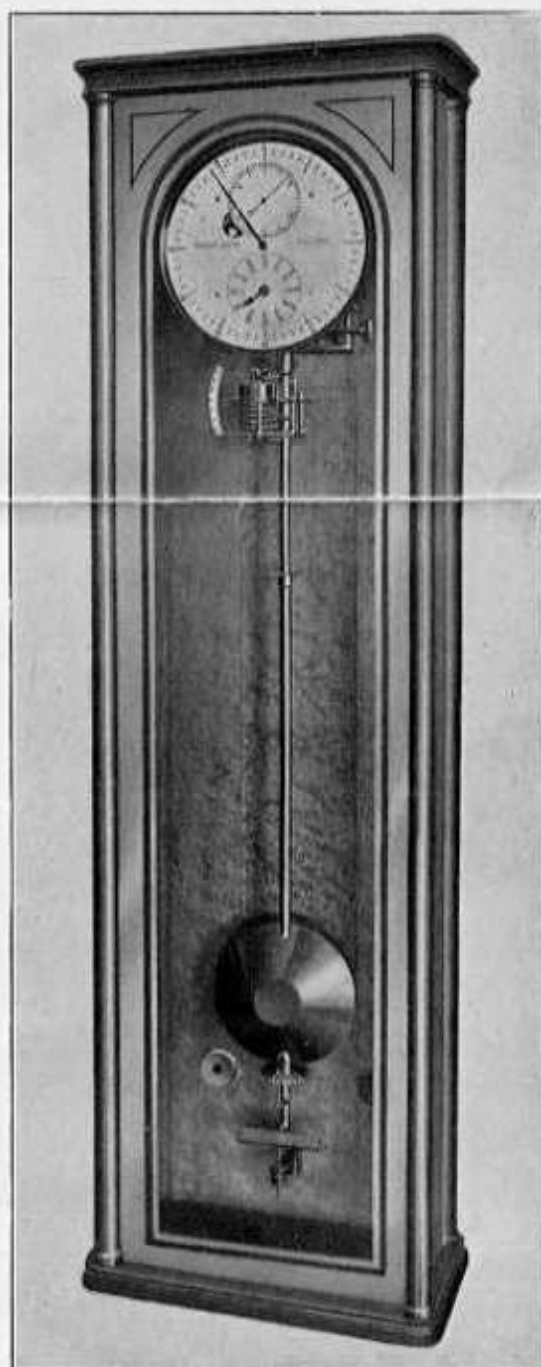
(Bavière)



I. Pendules de précision à secondes.

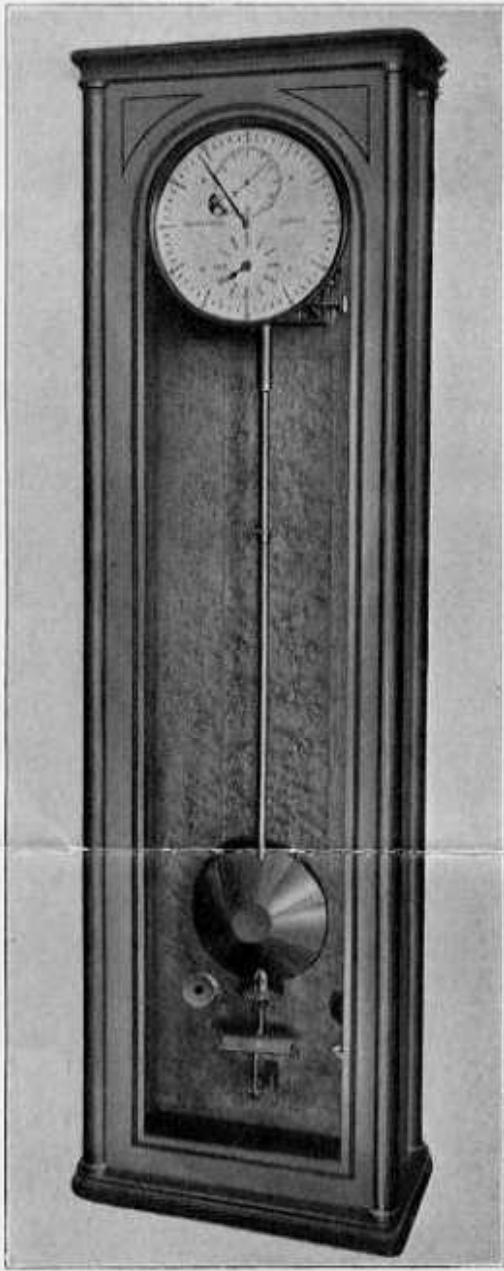


Type D

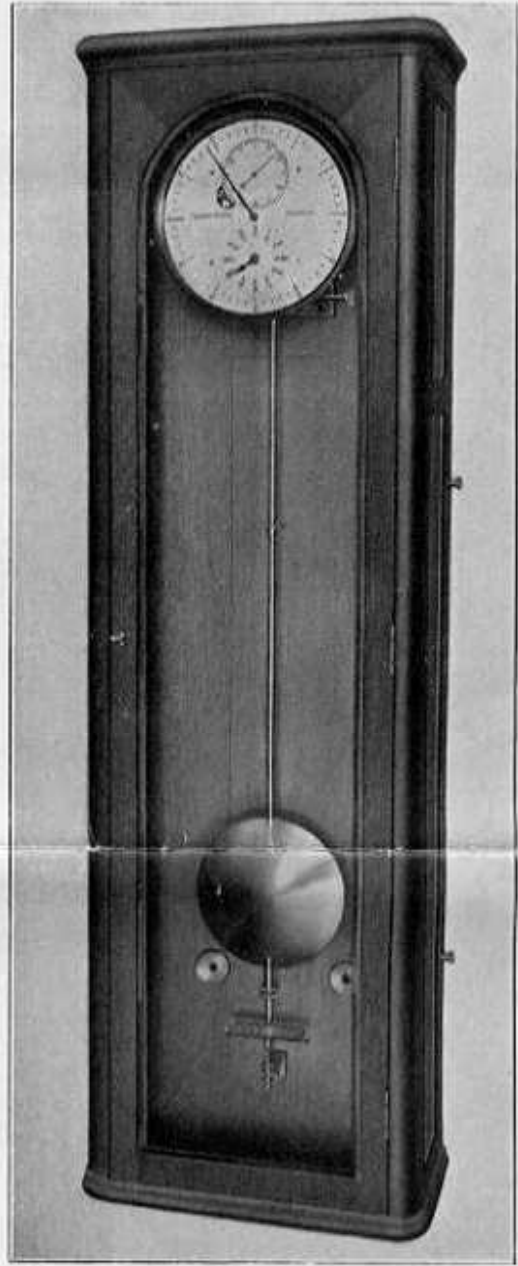


Type B

Echelle 1/10.



Type A



Type A1

Echelle $\frac{1}{10}$.



Type D. Pendule astronomique de précision en cylindre de métal et cloche de verre à fermeture hermétique avec échappement libre à ressort D. R. P. No. 50739, pendule compensateur en invar (acier-nickel) D. R. P. No. 100870 Type J_{sch}^1 , compensant les effets des variations et des stratifications de température, remontoir électrique D. R. P. No. 151710, contact électrique à secondes, microscope, baromètre, thermomètre, pompe à air, 3 éléments-secs et rhéostat pour le remontoir électrique.

Type B. Pendule astronomique de précision en cabinet de verre fermé à poussière avec colonnes nickelées de métal, avec échappement libre à ressort D. R. P. No. 50739, pendule compensateur en invar (acier-nickel) D. R. P. No. 100870 Type J_{sch} , compensant les effets des variations et des stratifications de température, compensateur des effets des variations barométriques, remontoir électrique D. R. P. No. 151710, contact électrique à secondes, 3 éléments-secs et rhéostat pour le remontoir électrique.

Type A. La même pendule, mais sans compensateur des effets des variations barométriques.

Type A¹. Pendule à secondes en cabinet de bois fermé à poussière, avec échappement libre à ressort D. R. P. No. 50739, pendule compensateur en invar (acier-nickel) D. R. P. No. 100870 Type K, remontoir électrique D. R. P. No. 151710, contact électrique à secondes, 3 éléments-secs et rhéostat pour le remontoir électrique.

Type A_{sch}¹. La même mais avec échappement à gravité D. R. P. No. 272119 à la place de l'échappement libre à ressort.

Type A². Pendule à secondes en cabinet simple de bois fermé à poussière, avec échappement Graham, pendule compensateur en invar (acier-nickel) D. R. P. No. 100870 Type K, remontoir électrique D. R. P. No. 151710, 3 éléments-secs et rhéostat pour le remontoir électrique.

La variation de marche moyenne est par jour en pendule

Type D	0.01 à 0.03 ^s
Type B	0.03 à 0.06 ^s
Type A	0.03 à 0.06 ^s
Type A ¹	0.05 à 0.1 ^s
Type A _{sch} ¹	0.05 à 0.1 ^s
Type A ²	0.1 à 0.3 ^s

II. Pendules compensateurs en invar (acier-nickel).

Type J. **Pendule compensateur de première qualité** avec tige en invar (acier-nickel) de 14 mm diamètre, pour pendules de précision à secondes en cabinet fermé à poussière.

Type J_{sd}. Le même, mais compensant les effets des variations et des stratifications de température.

Type J¹. **Pendule compensateur de première qualité** avec tige en invar (acier-nickel) de 14 mm diamètre, pour pendules de précision à secondes en fermeture hermétique.

Type J_{sd}¹. Le même, mais compensant les effets des variations et des stratifications de température.

Type J². **Pendule compensateur de seconde qualité** avec tige en invar (acier-nickel) de 14 mm diamètre pour horloges.

Type K. **Pendule compensateur de seconde qualité** avec tige en invar (acier-nickel) de 10 mm diamètre pour pendules à secondes.

Type L. **Pendule compensateur de seconde qualité** en invar (acier-nickel) battant 80 fois par minute.

Type M. Le même, battant 90 fois par minute.

Type N. Le même, battant la demi-seconde.

L'erreur de compensation de ces pendules est en Type J-J_{sd}¹ $\leq \pm 0.005^s$ par 1° C.
Type J²-N $\leq \pm 0.02^s$ par 1° C.