

LE P.A. 9 PARA.

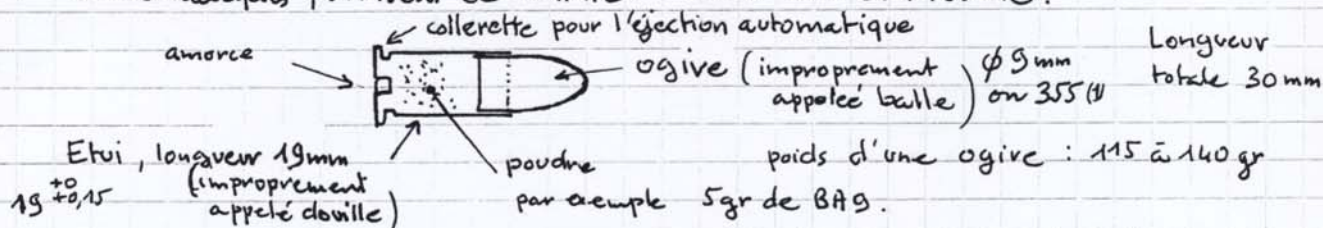
A l'origine c'est le nom donné au premier pistolet automatique utilisé dans l'armée allemande.

Le nom "parabellum" ne vient pas du grec (et n'a rien à voir avec la parabole), il vient du latin: "Si vis pacem, para bellum", soit "Si tu veux la paix, prépare la guerre".

Bellum a donné belliqueux, belligérants...

L'emblématique pistolet allemand LÜGER, calibre 9 parabellum, était notamment, l'arme préférée des héros de romans policiers des années 50.

Aujourd'hui, la plupart des armes de poing, semi-automatiques, et automatiques, utilisent ce calibre. Voici une cartouche:



Les poids se mesurent en grains (gr), 1gr = 54 mg poids. que vous devez convertir en N, si vous voulez que nous restions amis.

Mais, j'y pense, c'était de parabole que je devais vous parler!

Si parabellum ne vient pas de para ballein, la parabole est bien là.

— la forme éminente de l'ogive est un paraboloïde de révolution sur l'axe focal. (Le fameux $-\frac{1}{2a}$ axe de symétrie).

Vous voyez également cette forme dans mon fascicule "Le tonneau est étonnant", lorsque le gouvernement révolutionnaire a voulu normaliser les quelques 100 cartouches différentes des barriques existantes.

Et puis, Jules Verne ne s'était pas trompé en dessinant sa fusée de la terre à la lune. (Lui qui n'a pratiquement jamais quitté sa maison de Nantes, avec vue sur le port... et sur le rêve!).

— Cette ogive, une fois sortie du canon, libre de ses mouvements, quel arc de courbe choisit-elle de décrire, en toute sérénité?

Une parabole bien sûr. Vous devez voir ça en physique.

Vous retrouverez cette application notamment dans le mouvement uniformément varié, dont l'équation horaire est

$$d = \frac{1}{2} \gamma t^2 + v_0 t + d_0 \quad (d_0 = \gamma t + v_0)$$

γ : accélération v_0 : vitesse initiale d_0 : distance à l'origine

Vous avez reconnu l'équation de la parabole avec d sur Oy et t sur Ox.

Voilà, sommairement, le déplacement balistique de notre ogive "9 para".

$$(1) \quad 355/100'' \approx 9,017 \text{ mm}$$