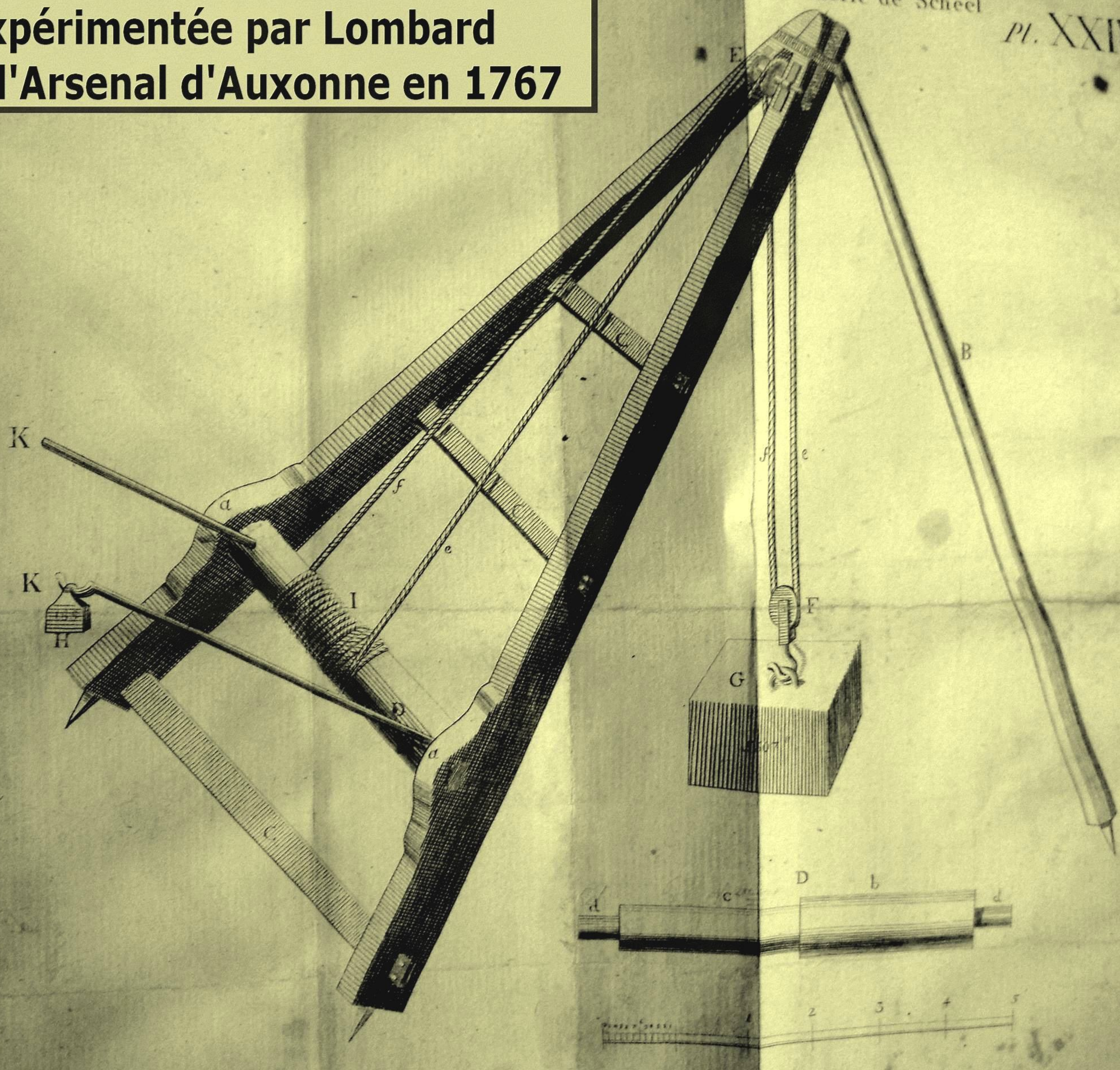


**Chèvre à lever les pièces
expérimentée par Lombard
à l' Arsenal d'Auxonne en 1767**

Artillerie de Scheel

Pl. XXIV.



Voici les formules qui indiquent les principales propriétés de cette chevre.

Soit le poids à enlever = p

La force qui fait équilibre au bout du levier = f

Le rayon du gros cylindre du treuil = a

Le rapport de ce rayon à celui du petit cylindre = $\frac{p}{q}$

On aura $f = \frac{pa - qa}{2p}$

Soit de plus le nombre qui multiplie le diamètre pour produire la circonférence = m

Le diamètre du cable = g

La longueur de la partie d'un cylindre qui peut être enveloppée par le cable = k

Et la hauteur à laquelle on peut elever les poids = h

On aura $h = \frac{mpa - mqa}{p} \times \frac{k}{g}$

Auxonne, le 26 octobre 1767, signé LOMBARD.