

Na Antiguidade , os projéteis eram propelidos mecanicamente, inicialmente por arremesso e, posteriormente, pela energia obtida pelo tensionamento de cordas e arcos. Armas que disparam projécteis, como a funda e o arco e flecha, são empregadas contra indivíduos. Já o papel da artilharia é atingir alvos como muralhas ou grupos de indivíduos da Infantaria ou Cavalaria inimiga. Para esse fim foram desenvolvidas e aperfeiçoadas armas como as catapultas , capazes de arremessar pedras ou dardos .

As peças de Artilharia mais antigas que se conhecem foram inventadas pelos gregos :

- o "*gastraphetes*", datada de cerca de 400 a.C. , constitui-se num poderoso arco e flecha, que usa o método mecânico de retesar a corda. Podia ser transportado por uma pessoa.
- o " *oxibeles* ", datado de cerca de 375 a.C. , tem a sua corda retesada por alavancas.

O aperfeiçoamento do "*oxibeles*" trouxe um desenvolvimento tecnológico importante: a torção de cordas como fonte de energia. Armas empregando a torção passam a ser chamadas de " *katapeltes* ", de onde vem a palavra "catapulta". A " *lithobolos* ", de 335 a.C. , é uma catapulta que lança pedras em vez de dardos.

Os romanos aperfeiçoram o arsenal greco-macedônio, com mudanças na disposição dos braços e da torcedura das cordas garantindo maior alcance às catapultas. Os petardos passam a atingir um alvo a 800 metros . As catapultas romanas mais comuns são a balis ta ,
que dispara pedras, e a "
scorpio
", que arremessa dardos. Uma
onagro
, do período de
200 a.C.
, pode disparar uma pedra de 80
quilogramas
e requer de oito homens para ser armada.

A Artilharia desenvolveu-se notavelmente com a invenção do trabuco ("*trebuchet*"), na China , entre os séculos
V a.C.
e
III a.C.
. No Ocidente, no
século VI d.C.
, substituiu as catapultas de torção. O trabuco usa a força da gravidade, através de um contrapeso para lançar projéteis de até uma
tonelada
. Um trabuco de 20 metros de altura, construído por pesquisadores ingleses em
1995
, lançou um
automóvel
de 476 quilogramas, sem motor, a 80 metros de distância.

Leia mais