

Un passo di Filone di Bisanzio (*Belopoeica*, 49,13 - 50, 9 ed. Marsden)

Molti che intrapresero la costruzione di macchine di uguale grandezza, adottando la stessa struttura, lo stesso tipo di legno e lo stesso metallo, senza cambiare neppure il peso, ne fecero alcune con lunga gittata e grande forza di penetrazione e altre di molto inferiori: e se si chiedeva loro il perché, non sapevano indicarne la causa. Si può applicare a questo argomento l'osservazione dello scultore Policleto: egli disse infatti che il giusto [risultato] si ottiene, mediante molti calcoli, grazie a piccole differenze. Allo stesso modo in questa tecnica, essendo necessari molti calcoli, piccole variazioni in alcune singole parti producono un grosso errore nel risultato finale.