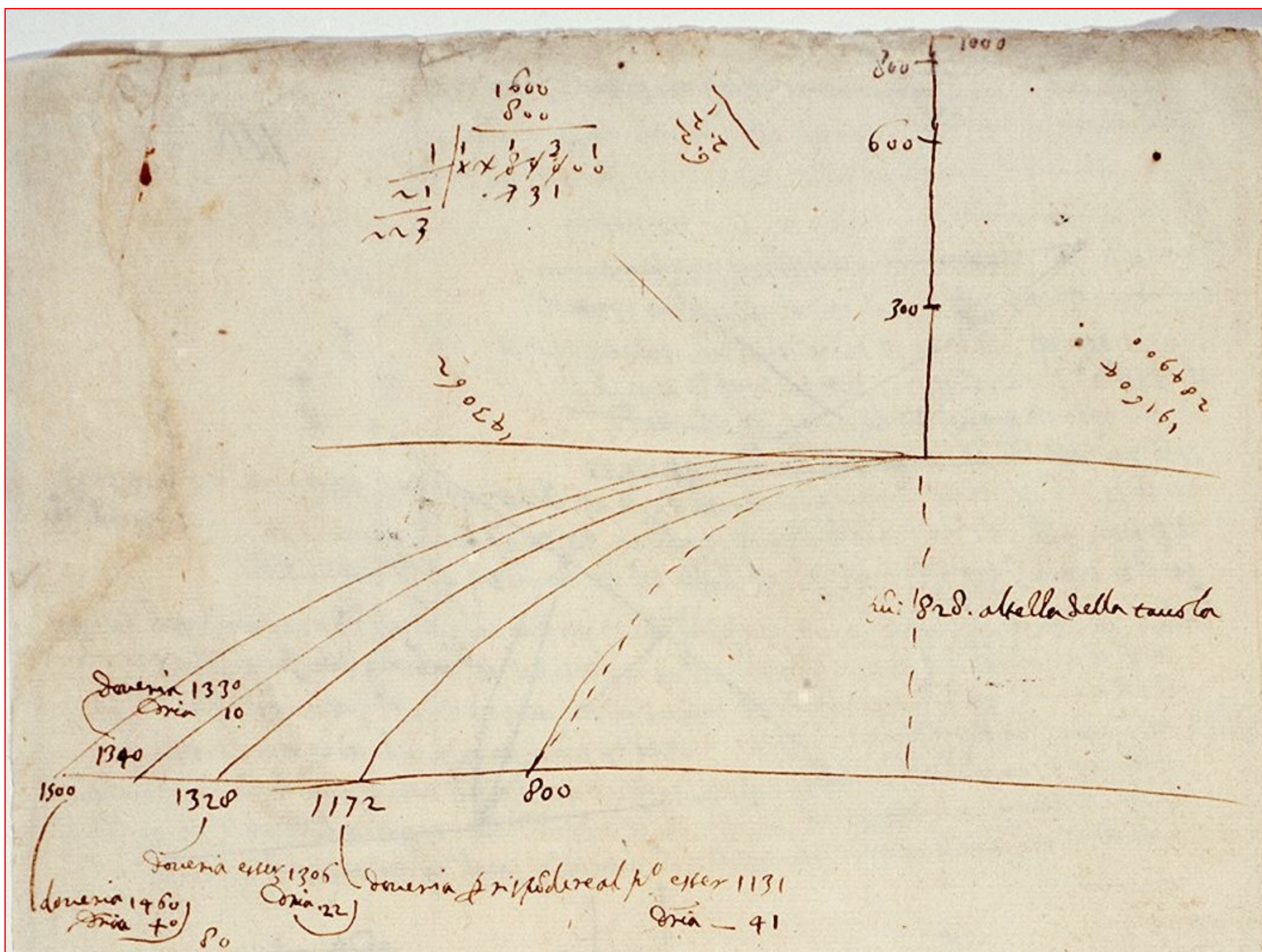


8- Il moto dei proiettili

La parola a Galileo: la componente orizzontale del moto dei proiettili nel folio 116v



Il folio 116v, vol. 72, mss galileiani, Biblioteca Nazionale Firenze.
Il manoscritto è stato datato circa 1608.

Drake interpreta i numeri riportati lungo l'asse verticale come le altezze di caduta di una sfera lungo un piano inclinato, mentre i numeri lungo l'asse orizzontale rappresentano le relative misure di gittata, che Galileo paragona alle sue aspettative teoriche. L'apparato sperimentale completo, secondo la ricostruzione di Drake, è rappresentato nello schema seguente.

Per quanto riguarda le unità di lunghezza utilizzate, Galileo utilizzava quelli che lui chiamava "punti" che corrispondono, secondo Drake, alle divisioni riportate sul suo compasso di proporzione (1 punto = 29/30 mm).