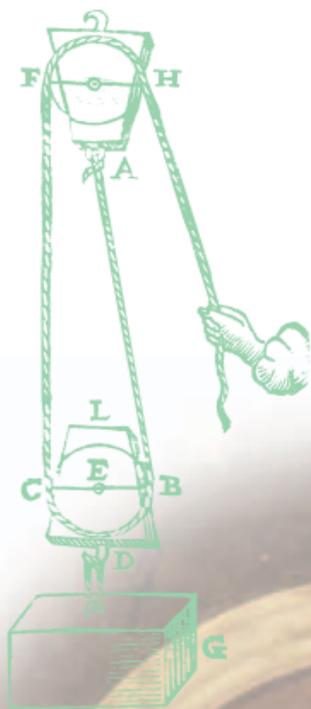


11 LE CARRUCOLE 2

Se però fissiamo l'estremità A della corda e attacchiamo il peso alla carrucola, basterà tirare l'altra estremità H con una forza uguale alla metà del peso. Se poi si vuole tirare più comodamente dal basso, basta mettere un'altra carrucola. Con sistemi di molte carrucole si può diminuire ancora la forza necessaria.



Ma se ci serviremo di una simile machina in altra maniera, come al presente siamo per dichiarare, potremo levare il peso con diminuzione di forza. Imperò che sia la girella BDC volubile intorno al centro E, collocata nella sua cassa o armatura L, dalla quale sia sospeso il grave G; e passi intorno alla girella la corda ABDCE, della quale il capo A sia fermato a qualche ritegno stabile, e nell'altro F sia posta la forza, la quale, movendosi verso H, alzerà la machina BLC, e, consequentemente, il peso G; ed in questa operazione, dico la forza in F esser la metà del peso da lei sostenuto. Considerando poi come la forza posta in F, per alzare il peso, deve moversi all'in su, ... per sovvenire a questo incommodo, si è trovato rimedio con aggiungere un'altra girella superiore: come nella figura appresso.



GALILEO