

P R E F A C E.

les mettre , parce qu'elles sont très-utiles , & que dans la suite de cette Méchanique , elles serviront beaucoup pour déterminer bien des choses , qu'on ne sçauroit résoudre sans cela.

Le troisiéme discours , est du mouvement des corps pesans , où , sans rien supposer de nouveau , l'on démontre toutes les propriétés de ce Mouvement , soit que les corps descendent par leur propre poids , ou qu'ils se meuvent estant poussez avec violence. On y voit la raison de cette augmentation ou diminution merveilleuse de vîtesse des corps , qui passent en montant & en descendant par tous les degrez imaginables de lenteur. Galilée n'a montré ces propriétés , qu'en supposant une définition qu'on luy a contestée. Baliani a voulu donner une autre progression au mouve-



L