

www.e-rara.ch

**Théorie de la mécanique usuelle, ou introduction à l'étude de la
mécanique appliquée aux arts**

Borgnis, Giuseppe Antonio

Paris, 1821

ETH-Bibliothek Zürich

Shelf Mark: Rar 28076

Persistent Link: <http://dx.doi.org/10.3931/e-rara-66580>

Le but de cet ouvrage est d'exposer avec clarté et simplicité la théorie de la mécanique [...].

www.e-rara.ch

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

Nutzungsbedingungen Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

Terms of Use This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

Condizioni d'utilizzo Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

Condizioni di utilizzo Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

LE but de cet ouvrage est d'exposer avec clarté et simplicité la théorie de la mécanique immédiatement applicable aux arts industriels, de combiner cette théorie avec les résultats des expériences les plus accréditées, et de la développer d'une manière méthodique.

Nous avons divisé cet ouvrage en quatre livres, dont le premier contient les principes fondamentaux de la statique, de la dynamique, de l'hydrostatique et de l'hydrodynamique. C'en est point un traité complet de ces quatre branches importantes des sciences physico-mathématiques, que nous nous sommes proposé de donner, mais seulement la série des notions qui doivent guider l'ingénieur, le constructeur, et en général toute personne qui par goût ou par état s'occupe de machines. Ainsi nous avons omis tout ce qui se rapporte à la haute physique, à l'astronomie, et aux recherches purement rationnelles; c'est dans les ouvrages célèbres de *Lagrange*, de *Laplace*, de *Prony*, de *Poisson*, que l'on doit puiser ces connaissances élevées qui honorent l'esprit humain.

Dans le second livre nous avons développé la théorie des moteurs, celle des résistances qui dérivent des effets utiles que

les machines produisent, et enfin celle des résistances passives, c'est-à-dire des résistances qui absorbent en pure perte une portion plus ou moins grande de la quantité d'action transmise.

Le troisième livre traite des parties intermédiaires des machines qui servent, 1°. à transmettre le mouvement à la partie mobile qui doit produire l'effet utile; 2°. à modifier le mouvement, soit dans sa nature, soit dans sa direction, soit dans sa vitesse; et 3°. à corriger avec plus ou moins de perfection les irrégularités du mouvement communiqué par le moteur.

Le dernier livre contient des notions sur l'équilibre des murs de revêtement, des piliers et des voûtes; et un résumé des expériences faites par plusieurs savans pour déterminer la résistance des matériaux.

On trouvera à la fin du volume une table des pesanteurs spécifiques de différentes matières; et deux autres tables qui contiennent les vitesses correspondantes à des chutes données, calculées en pieds et en mètres.

Le signe ** indique tous les articles dans lesquels nous avons employé le calcul différentiel et intégral.