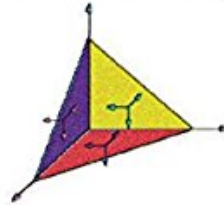


Jean Hladik • Pierre-Emmanuel Hladik

2<sup>e</sup> CYCLE • ÉCOLES D'INGÉNIEURS

# Le calcul tensoriel en physique

Cours et exercices corrigés



3<sup>e</sup> édition

DUNOD

## Le calcul tensoriel en physique - Cours et exercices corrigés



Télécharger



Lire En Ligne

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Le calcul tensoriel en physique - Cours et exercices corrigés

*Jean Hladik*

Le calcul tensoriel en physique - Cours et exercices corrigés Jean Hladik

 [Télécharger Le calcul tensoriel en physique - Cours et exercic ...pdf](#)

 [Lire en ligne Le calcul tensoriel en physique - Cours et exerc ...pdf](#)

## Téléchargez et lisez en ligne **Le calcul tensoriel en physique - Cours et exercices corrigés Jean Hladik**

---

240 pages

Revue de presse

Le calcul tensoriel a été inventé à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle pour rendre compte des tensions au sein des milieux continus. Depuis, il est devenu un outil mathématique indispensable en physique. S'appuyant sur le calcul vectoriel enseigné dans le secondaire, ce petit livre expose la technique du calcul tensoriel et ses applications. Chaque chapitre s'achève par une série d'exercices corrigés. Présentation de l'éditeur

Le calcul tensoriel a été inventé à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle pour rendre compte des tensions au sein des milieux continus. Depuis, il est devenu un outil mathématique indispensable en physique. S'appuyant sur le calcul vectoriel enseigné dans le secondaire, ce petit livre expose la technique du calcul tensoriel et ses applications. Chaque chapitre s'achève par une série d'exercices corrigés. Quatrième de couverture

Inventé à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle, le calcul tensoriel est devenu un outil mathématique indispensable en physique et dans de très nombreux domaines de l'ingénierie. Cet ouvrage rappelle les notions essentielles sur les vecteurs avant d'exposer, de manière progressive et à l'aide d'exemples, la notion de tenseur. Il traite ensuite de l'algèbre et de l'analyse tensorielles, ainsi que des différents espaces associés : espace ponctuel, espace dual, espaces de Riemann. Une dernière partie ainsi que de nombreux exercices sont consacrés aux applications des tenseurs dans de nombreux domaines de la physique : mécanique du solide et des milieux continus, résistance des matériaux, thermique, piézoélectricité, électromagnétisme, relativité, mécanique quantique, gravitation et cosmologie. Accessible dès un premier cycle scientifique ou technique et particulièrement utile en deuxième cycle, ce cours intéressera principalement les étudiants et les élèves-ingénieurs en physique, en mécanique et en mathématique. Il permettra également aux étudiants de comprendre comment certaines notions mathématiques (géodésiques, connexions, courbures, etc.) sont effectivement utilisées en physique.

Download and Read Online **Le calcul tensoriel en physique - Cours et exercices corrigés Jean Hladik**

#1DM53TKYCXA

Lire Le calcul tensoriel en physique - Cours et exercices corrigés par Jean Hladik pour ebook en ligneLe calcul tensoriel en physique - Cours et exercices corrigés par Jean Hladik Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Le calcul tensoriel en physique - Cours et exercices corrigés par Jean Hladik à lire en ligne.Online Le calcul tensoriel en physique - Cours et exercices corrigés par Jean Hladik ebook Téléchargement PDFLe calcul tensoriel en physique - Cours et exercices corrigés par Jean Hladik DocLe calcul tensoriel en physique - Cours et exercices corrigés par Jean Hladik MobipocketLe calcul tensoriel en physique - Cours et exercices corrigés par Jean Hladik EPub  
**1DM53TKYCXA1DM53TKYCXA1DM53TKYCXA**