LORD RAYLEIGH. - Sur la théorie des forces superficielles. III. Influence de légères impuretés (Phil. Mag., 5e série, t. XXXIII; 1892)

C. Raveau

▶ **To cite this version:**

C. Raveau. LORD RAYLEIGH. - Sur la théorie des forces superficielles. III. Influence de légères impuretés (Phil. Mag., 5e série, t. XXXIII; 1892). J. Phys. Theor. Appl., 1892, 1 (1), pp.256-256. 10.1051/jphystap:018920010025601 . jpa-00239619

HAL Id: jpa-00239619
https://hal.science/jpa-00239619

Submitted on 4 Feb 2008

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

LORD RAYLEIGH. — Sur la théorie des forces superficielles. III. Influence de légères impuretés (*Phil. Mag.*, 5e série, t. XXXIII; 1892).

L'expérience montre que la diminution de tension superficielle de l'eau due à la présence d'une couche d'huile décroît beaucoup plus rapidement que l'épaisseur de la couche; l'étude théorique de la question montre que cette diminution serait proportionnelle au *carré* de l'épaisseur de la couche d'impureté aussi bien que le rayon de la sphère d'activité des forces internes sont négligeables par rapport à la courbure de la surface. On peut admettre une loi absolument arbitraire pour les actions mutuelles d'un couple quelconque de fluides. C. RAVEAU.

Article published online by EDP Sciences and available at http://dx.doi.org/10.1051/jphystap:018920010025601