

Bibliothèque numérique

medic@

Marey, Etienne-Jules. - Photographies instantanées d'oiseaux au vol

In : Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences, 1882, 94 : 823



(c) Bibliothèque interuniversitaire de médecine (Paris)
Adresse permanente : <http://www.bium.univ-paris5.fr/histmed/medica/cote?marey150>

» Avec deux interrupteurs de même espèce, on avait trouvé 2810^m : la vitesse observée est donc indépendante des détonateurs.

2^o Pour approfondir l'influence du diamètre des tubes, nous avons fait de nouvelles mesures avec un tube de plomb, d'un diamètre égal à 15^{mm} et long de 30^m, 430. Trois expériences :

2754^m; 2975^m; 3019^m; en moyenne : 2916^m;

les expériences avec un diamètre de 5^{mm} (tube de plomb) ont donné 2861^m (*Comptes rendus*, t. XCIV, p. 103). Ainsi la vitesse est sensiblement indépendante du diamètre des tubes, à partir de 5^{mm}. Dans un tube de verre capillaire (1^{mm}, 5), elle a été trouvée un peu moindre : 2341^m.

3^o Citons nos premières expériences sur la vitesse dans le mélange de cyanogène et d'oxygène, C⁴Az² + O⁸, qui brûle sans changement du volume réduit. Tube de caoutchouc ; longueur 40^m; diamètre 5^{mm} :

Vitesse sous la pression 0^m, 758.... 2244^m, 7 et 2165^m, 7; moy. 2195^m, 2

Sous la pression 0^m, 388..... 2171^m, 4

Sous la pression 0^m, 878..... 2052^m, 4

» Ces chiffres peuvent être regardés comme indépendants de la pression. »

PHYSIOLOGIE. — *Photographies instantanées d'oiseaux au vol.*

Note de M. MAREY.

« J'ai l'honneur de présenter à l'Académie les clichés négatifs obtenus en photographiant, pendant leur vol, des oiseaux et des chauves-souris. J'ai fait faire, d'après ces épreuves agrandies au mégascope, des figures ayant la dimension de l'oiseau et sur lesquelles on peut suivre la succession des mouvements qui constituent une révolution de l'aile.

» Comme un Comité secret doit avoir lieu aujourd'hui, je demande à l'Académie d'ajourner à une prochaine séance l'analyse de ces figures et leur comparaison. Ces délais me permettront, en outre, de faire reproduire par l'héliogravure quelques figures indispensables à la clarté des *Comptes rendus*. »

PHYSIQUE DU GLOBE. — *Sur les variations observées dans la pêche du hareng, sur les côtes de Norvège.* Note de M. O.-J. BROCH.

« A l'occasion de la Note présentée dans la dernière séance par M. Blavier, sur la disparition de la sardine sur le littoral océanien de la France depuis 1880, je me permettrai de signaler à l'attention de l'Académie