

l'on observe que, suivant la vitesse plus ou moins grande de la rotation, le point lumineux brille avec éclat ou s'éclipse totalement. Dans les circonstances où l'expérience a été faite, la première éclipse se produit vers 12,6 tours par seconde. Pour une vitesse double, le point brille de nouveau; pour une vitesse triple, il se produit une deuxième éclipse; pour une vitesse quadruple, le point brille de nouveau, et ainsi de suite.

« La première lunette était placée dans le belvédère d'une maison située à Suresnes, la seconde sur la hauteur de Montmartre, à une distance approximative de 8633 mètres.

» Le disque portant sept cent vingt dents était monté sur un rouage mû par des poids et construit par M. Froment; un compteur permettait de mesurer la vitesse de rotation. La lumière était empruntée à une lampe disposée de manière à offrir une source de lumière très-vive.

» Ces premiers essais fournissent une valeur de la vitesse de la lumière peu différente de celle qui est admise par les astronomes. La moyenne déduite des vingt-huit observations qui ont pu être faites jusqu'ici donne, pour cette valeur, 70948 lieues de 25 au degré.

» J'aurai l'honneur de soumettre au jugement de l'Académie un Mémoire détaillé lorsque toutes les circonstances de l'expérience auront pu être étudiées d'une manière plus complète. »

M. BRUCKNER soumet au jugement de l'Académie une nouvelle formule concernant l'élasticité de la vapeur d'eau, avec un aperçu de son calcul.

(Commissaire, M. Regnault.)

M. ARMANGE, capitaine au long cours, adresse, de Nantes, un Mémoire contenant les résultats des observations qu'il a pu faire dans ses voyages sur diverses espèces marines, sur les *Janthines*, sur l'animal de la *Spirule*, et sur la *Magile*.

(Commissaires, MM. Milne Edwards, Valenciennes.)

M. BURQ présente un Mémoire ayant pour titre: *Sur les accidents nerveux du choléra, et sur leur traitement par les armatures métalliques.*

(Commissaires, MM. Andral, Serres, Despretz.)

M. BENOIT adresse une Note sur la composition d'une *pâte* dont il croit qu'on pourrait tirer parti pour fabriquer, à bas prix, soit des vases d'orne-