



HAL
open science

Addition à une note de M. Meslin

G. Meslin

► **To cite this version:**

G. Meslin. Addition à une note de M. Meslin. J. Phys. Theor. Appl., 1885, 4 (1), pp.289-290.
10.1051/jphystap:018850040028902 . jpa-00238370

HAL Id: jpa-00238370

<https://hal.science/jpa-00238370>

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.

ADDITION A UNE NOTE DE M. MESLIN (*).

Les calculs présentés par M. Meslin ne sont exacts que si l'on définit le potentiel par l'équation

$$V = \int \frac{q}{r};$$

les dimensions de V sont alors, dans les divers systèmes, celles de $\frac{q}{L}$.

(¹) *Journal de Physique*, 2^e série, t. II, p. 46r.

(²) Voir page 225 de ce Volume.

Mais il convient de remarquer que le potentiel V , dans le système électrostatique, jouit de cette propriété remarquable que ses dérivées représentent les composantes de la force rapportée à l'unité d'électricité. Si l'on veut conserver au potentiel la même signification physique dans le système électromagnétique, on n'a plus $V = \int \frac{q}{r}$, et les dimensions de V ne diffèrent plus de celles de la force électromotrice e . Il n'y a donc pas lieu de changer la définition de la capacité.

G. MESLIN.
