

Il n'y a qu'à diviser ce poids par 170 livres pour avoir la longueur du levier, ce qui donne environ 50 sextillions de milles. La distance de la Terre au Soleil étant de 37 millions de lieues en moyenne, c'est 600 milliards de fois cette distance, soit à peu près 160 millions de fois la distance qui nous sépare de l'étoile Bêta du Cocher, dont la lumière ne nous parvient qu'au bout de cinquante-cinq ans, à raison de 75,000 lieues à la seconde!

Maintenant, si l'on veut supposer que la Terre ne serait soulevée que d'un pouce, on peut calculer qu'elle serait la courbe décrite dans "l'espace" par le grand bras du levier, c'est formidable.

Cette courbe mesurerait 200 billions de lieues, soit 6,000 fois la distance de la Terre au Soleil!

C'est, comme on le voit, un exercice peu facile à pratiquer et Archimède eût été bien embarrassé si on lui avait fourni le levier.

— 6 —

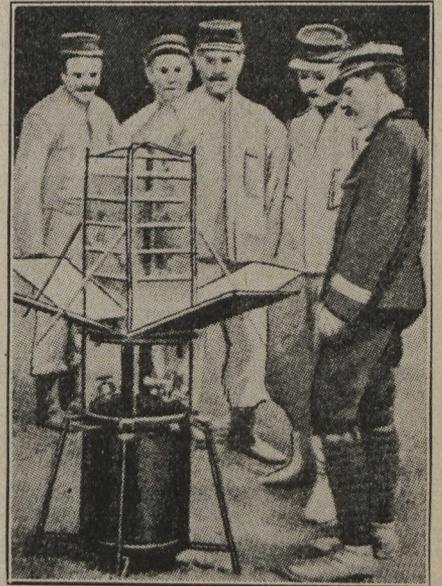
PROJECTEURS UTILISÉS DANS L'ARMÉE FRANÇAISE

L'armée française emploie pour l'éclairage des camps un appareil qui peut servir également de projecteur.

L'appareil comprend un réservoir dans lequel est contenu le pétrole destiné à la lumière. Ce pétrole, sous pression, est vaporisé et enflammé en dedans d'un manchon à incandescence. La lumière fournie est de 4,000 bougies et la dépense de pétrole est relativement faible.

Sur les quatre côtés sont disposés des réflecteurs que l'on peut incliner à l'angle

désiré, selon que l'on a besoin de projeter la lumière dans telle ou telle direction. Ce projecteur est moins puissant que ceux habituellement employés, mais son champ d'action est plus étendu. Tel qu'il est, il permet de découvrir facilement un aéroplane ou un ballon dirigeable volant au-dessus du camp, même à une assez grande hauteur.



Un appareil d'éclairage qui sert également de projecteur.

Pour l'éclairage ordinaire du camp, les réflecteurs sont complètement abaissés. Un appareil de ce genre suffit pour une assez grande étendue de terrain.

Et maintenant, pour dire vrai, il est peu probable que l'appareil dont nous parlons soit très employé autrement que comme projecteur, lorsque l'armée se trouve à proximité de l'ennemi, auquel cas on s'efforce de ne pas faire connaître sa position. On se contente d'allumer les feux nécessaires à la cuisson des aliments, mais