

Au moins pour la question posée, il ne s'agit pas d'étudier l'équilibre du seau mais de déterminer l'angle α tel que :

$$\vec{F} = \vec{F}_1 + \vec{F}_2$$

avec :

1° : \vec{F} vecteur force vertical orienté vers le haut ;

2° égalité des trois normes de vecteurs : $F = F_1 = F_2$