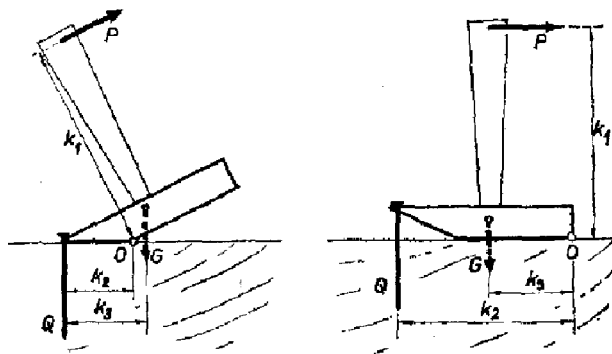


Az ábrákon két szokásos felhasználási módot tüntettünk fel. Az  $O$  pont a forgástengelyt jelöli (a rögzítést a súrlódás biztosítja),  $P$  az általunk kifejtett erőt,  $Q$  pedig a szög ellenálló erejét (terhet). Ezen erők erőkarjait (az erő hatásvonalának a forgáscentrumtól mért távolságát)  $k_1$ -gyel, illetve  $k_2$ -vel jelöltük. E két erőn kívül a kalapácsra még a  $G$  súlyereje hat, amelynek karja  $k_3$ . (Ez az erő és karja is esetleg elhanyagolható.) Egyensúly esetén a három erő forgatónyomatékának összege nulla.



*Tóth-Pál Sándor* (Bp., II. Ürömi úti ált isk. VIII. o. t.) és  
*Petróczi Gábor* (Esztergom, Balassa B. ált. isk. VII. o. t.)