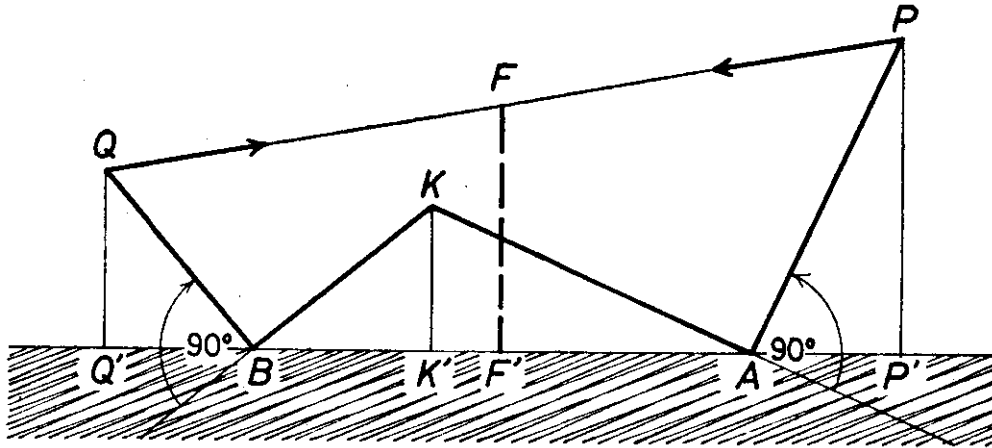


Tegyük fel, hogy még a K karó helyzete is ismert, és rajzoljuk meg a feladat szövege szerint az A, B, P, Q, K pontok helyzetét.



Jelöljük továbbá a kincs helyét F -fel. A P, Q, F és K pontokból bocsássunk merőlegeseket az AB egyenesre, ezek talppontjait jelöljük rendre P', Q', F' és K' -vel. Mivel

$$QBQ' \trianglecong KBK' \triangle \text{ és } PAP' \trianglecong KAK' \triangle,$$

ezért $KK' = Q'B = P'A$ miatt $QQ' = BK'$ és $PP' = K'A$ következik. Így $AB = AK' + K'B = PP' + QQ'$.

Az is nyilvánvaló, hogy $QQ'P'P$ derékszögű trapézban az FF' szakasz középvonal, s így hossza

$$FF' = \frac{QQ' + PP'}{2}.$$

Ebből következik, hogy FF' az AB szakaszt is merőlegesen felezi, ezért $PP' + QQ' = AB$ alapján $FF' = AB/2$. Ennek ismeretében a rablók a K pont helyzetétől függetlenül meg tudják találni a kincs helyét, hiszen az az AB szakasz felezőmerőlegesén van, éppen olyan messzire a felezőponttól (F' -től), mint az A vagy a B pont.