

Egy téglatest egyik lapja $ABCD$, a rá merőleges élek AE , BF , CG , DH . Egy pontszerű test az élek mentén átmegy B -ből C -n és D -n át H -ba. Szerkesszük meg a BC , CD és DH élen azt a pontot, ahol a mozgó pont legközelebb van az AG testátlóhoz.

Határozzuk meg e pontok helyzetét, valamint AG -től való távolságukat számítással is az $AB = 3$, $AD = 2$, $AE = 1$ esetre.