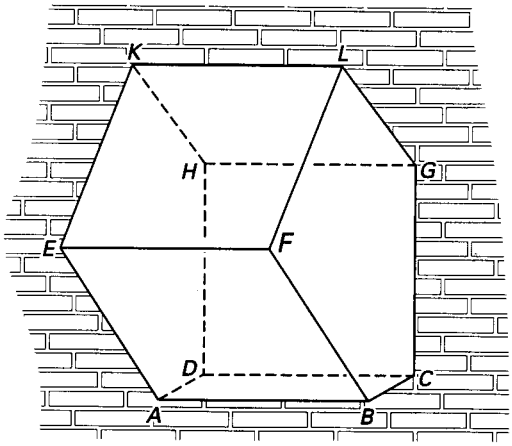
Opgave 4

De afvalbak met deksel $EFLK$ is met het vlak $DCGH$ aan een muur bevestigd. Alle zijvlakken zijn rechthoeken, behalve de congruente zijvlakken $BCGLF$ en $ADHKE$.
In figuur 3 is de afvalbak getekend.
$AB = 8$.
$BC = 4$, $CG = 8$, $GL = 6$ en $LF = 8$.
$\angle FLG = \angle FGC = \angle BCG = 90°$.

figuur 3



10 □ Bereken de inhoud van deze bak.

Het deksel wordt om KL gedraaid tot het tegen de muur rust.

9p **11** □ Bereken de hoek waarover het deksel gedraaid is in graden nauwkeurig.

Een massieve bol met straal 4 is, terwijl het deksel open stond, zo ver mogelijk in de afvalbak gestopt.

6p **12** □ Bereken de afstand van het middelpunt van de bol tot het vlak $ABCD$.