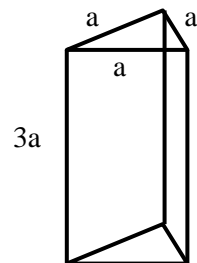
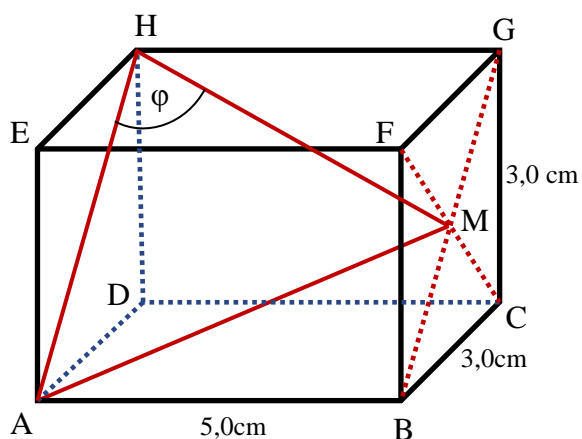


5. Ein gerades Prisma mit einem gleichseitigen Dreieck der Kantenlänge a als Grundfläche besitzt die Höhe $3a$. Das Volumen des Prismas hat den Wert $18,0 \text{ cm}^3$. Berechne die Länge von a auf Millimeter genau.



/ 5									
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6. In einem Quader ABCDEFGH mit den Kantenlängen $5,0 \text{ cm}$, $3,0 \text{ cm}$ und $3,0 \text{ cm}$ ist M der Schnittpunkt der Diagonalen im Quadrat BCGF. Bestimme im Dreieck AMH die Länge \overline{HM} (auf Millimeter genau) und die Größe des Winkels $\varphi = \sphericalangle AHM$ (auf $0,1^\circ$ genau).



Die Zeichnung ist nicht maßstabsgetreu!

/ 6									
Summe : / 30									

