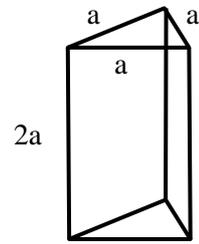
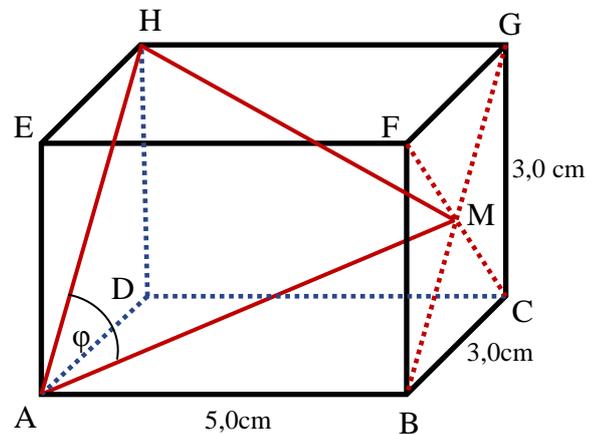


5. Ein gerades Prisma mit einem gleichseitigen Dreieck der Kantenlänge a als Grundfläche besitzt die Höhe $2a$. Das Volumen des Prismas hat den Wert $12,0 \text{ cm}^3$. Berechne die Länge von a auf Millimeter genau.



/ 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{AM} (auf Millimeter genau) und die Größe des Winkels $\varphi = \sphericalangle MAH$ (auf $0,1^\circ$ genau).



Die Zeichnung ist nicht maßstabsgetreu!

Summe :	/ 6 / 30
---------	-------------

