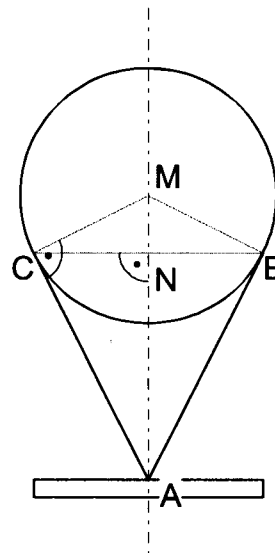


Name: _____ Vorname: _____

Klasse: _____ Platzziffer: _____ Punkte: _____

P 1 Nebenstehende Skizze zeigt den Axialschnitt eines kegelförmigen Eisbechers und einer Eiscremekugel. AM ist die Symmetrieachse und es gilt:
 $\overline{AB} = \overline{AC}$, $\overline{CM} = 4,0\text{cm}$, $\sphericalangle BAC = 40,0^\circ$ und $\sphericalangle ACM = 90,0^\circ$.



Die Eiscremekugel schmilzt vollständig. Das Volumen der geschmolzenen Eiscreme beträgt 42% des Volumens der Eiscremekugel. Überprüfen Sie durch Rechnung, ob die geschmolzene Eiscreme in den Eisbecher passen würde.

5 P

