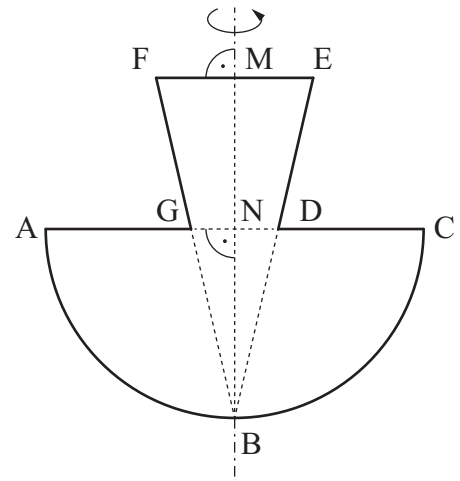


A 3.0 Eine Schreinerei stellt Spielzeugkreisel aus Holz her. Die nebenstehende Zeichnung des Axialschnitts eines Rotationskörpers mit der Rotationsachse BM dient als Vorlage für solche Spielzeugkreisel.

Es gilt: $\overline{AC} = 5 \text{ cm}$; $\overline{BM} = 4,5 \text{ cm}$;
 $\overline{AN} = \overline{BN}$; $\sphericalangle BFE = 77^\circ$.



Runden Sie im Folgenden auf zwei Stellen nach dem Komma.

A 3.1 Berechnen Sie die Länge der Strecke $[FM]$ und die Länge der Strecke $[GN]$.

[Ergebnisse: $\overline{FM} = 1,04 \text{ cm}$; $\overline{GN} = 0,58 \text{ cm}$]

Grid area for solving problem A 3.1.

2 P

A 3.2 Berechnen Sie das Volumen V eines solchen Spielzeugkreisels.

Grid area for solving problem A 3.2.

3 P