

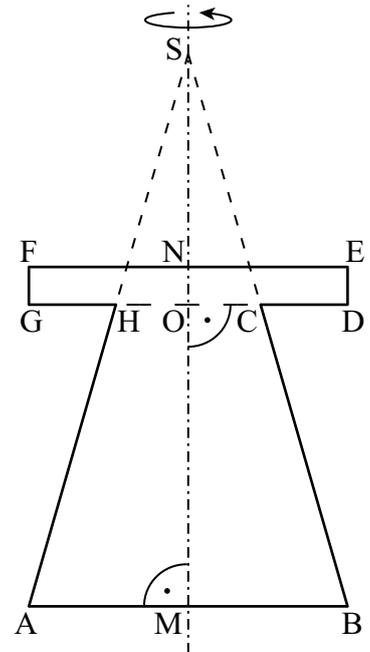
A 3.0 Die nebenstehende Skizze zeigt den Axialschnitt ABCDEFGH eines Körpers mit der Rotationsachse MS. Diese Skizze dient als Vorlage zur Herstellung einer Sitzgelegenheit.

Es gilt:

$$\overline{AM} = \overline{GO} = \overline{FN} = 21 \text{ cm}; AM \parallel GO \parallel FN;$$

$$\overline{FG} = 5 \text{ cm}; FG \parallel ED;$$

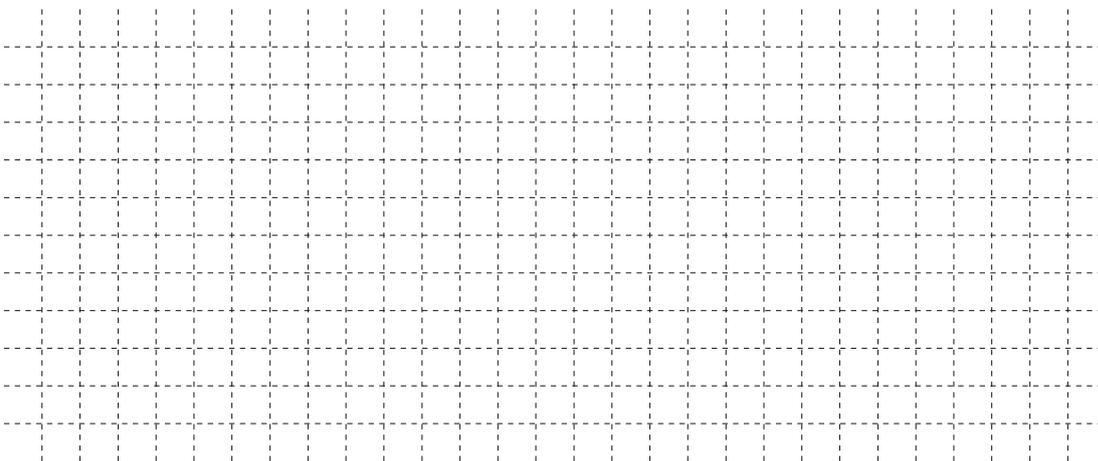
$$\sphericalangle ASM = 16^\circ; \overline{MN} = 45 \text{ cm}.$$



Runden Sie im Folgenden auf eine Stelle nach dem Komma.

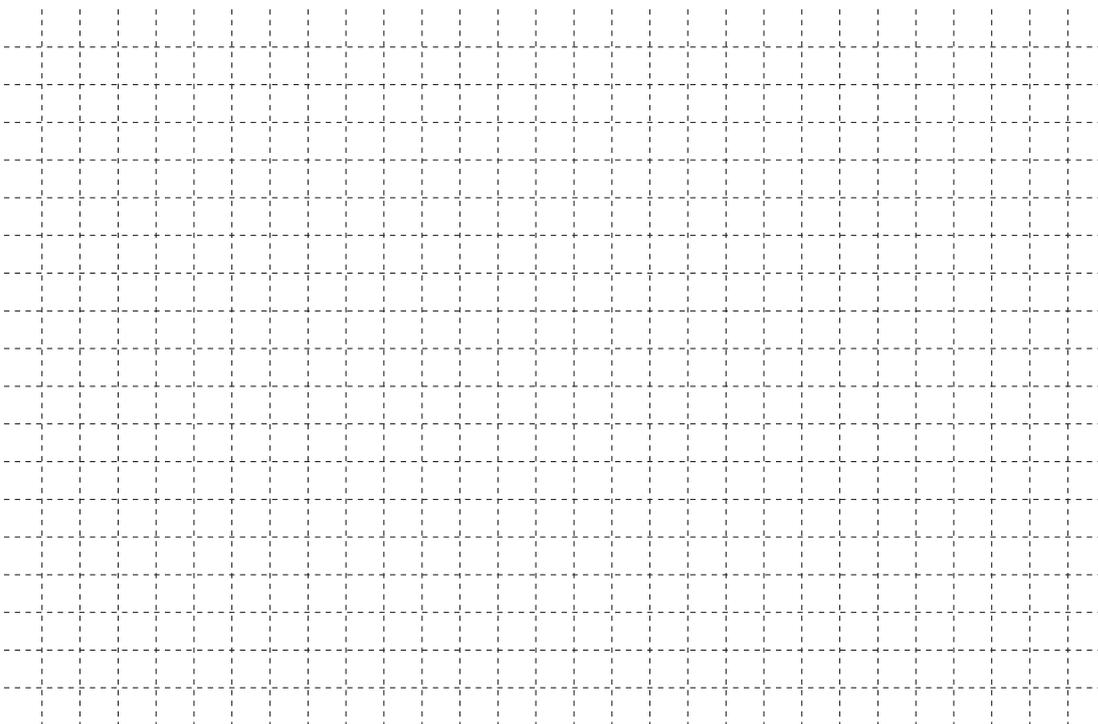
A 3.1 Berechnen Sie die Längen der Strecken [MS] und [HC].

$$\left[\text{Ergebnisse: } \overline{MS} = 73,2 \text{ cm}; \overline{HC} = 19,0 \text{ cm} \right]$$



2 P

A 3.2 Bestimmen Sie rechnerisch das Volumen V des Rotationskörpers.



4 P