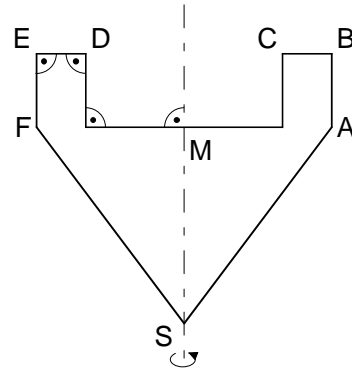


Name: _____ Vorname: _____

Klasse: _____ Platzziffer: _____ Punkte: _____

P 1 Nebenstehende Skizze zeigt den Axialschnitt des Kunststoffgehäuses einer schwimmfähigen Lampe. Bei dem Kunststoffgehäuse handelt es sich um einen Rotationskörper.
 \overline{MS} ist die Symmetrieachse und es gilt:
 $\overline{BE} = 8,0\text{cm}$; $\overline{CD} = 6,0\text{cm}$; $\overline{AB} = 2,0\text{cm}$
und $\sphericalangle ASF = 70,0^\circ$.



Die gesamte Gehäuseoberfläche soll lackiert werden.
Berechnen Sie den Oberflächeninhalt A des Gehäuses.

5 P

