

Arbeitsblatt 1 zum Körpernetz des geraden Kreiszylinders

Arbeitsauftrag: (Bearbeitungszeit: 30 min.)

- Öffnet in eurer Gruppe den Briefumschlag und nehmt die Rechtecke und die Kreisflächen heraus. Legt mithilfe der Teilflächen ein Netz für den geraden Kreiszylinder.
- Findet mithilfe der vorhandenen Teilflächen möglichst viele Kombinationen für Körpernetze des geraden Kreiszylinders. **Mindestens 5 weitere Möglichkeiten.**
- An welche Seitenkante der Mantelfläche müssen die Grund- und die Deckfläche des geraden Kreiszylinders jeweils anliegen? Formuliere, in eigenen Worten, einen Merksatz!

- Bestimme die Länge der kreisliegenden Seitenkante der Mantelfläche.

Gib die allgemeine Formel für die Länge
der kreisliegenden Seitenkante an:

e) Zusatzaufgabe:

- Bearbeite die **Aufg. III** in der Lernumgebung!
- Konstruiere, mit Lineal und Zirkel, selbst eines der gelegten Körpernetze von oben auf ein Blatt oder in dein Heft.

Link zur Lernumgebung

