

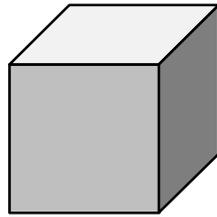
ARBEITSBLATT ZU DEN GEOMETRISCHEN GRUNDKÖRPERN

Aufgabe 1: Unten siehst Du die *geometrischen Grundkörper* abgebildet. Schreibe jeweils die richtige Bezeichnung darunter und überlege Dir zu jedem Körper einen Gegenstand, der die gleiche Form besitzt.



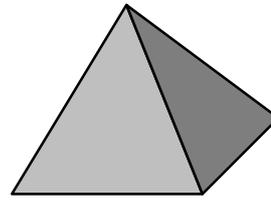
Bezeichnung:

Gegenstand:



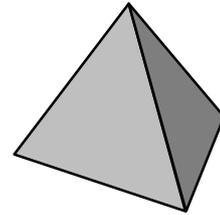
Bezeichnung:

Gegenstand:



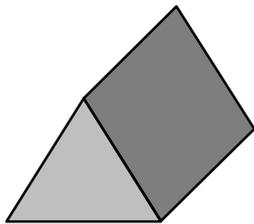
Bezeichnung:

Gegenstand:



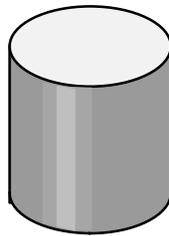
Bezeichnung:

Gegenstand:



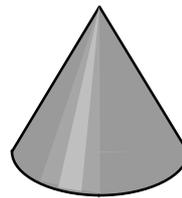
Bezeichnung:

Gegenstand:



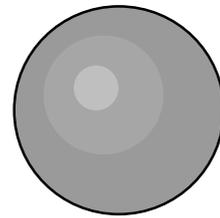
Bezeichnung:

Gegenstand:



Bezeichnung:

Gegenstand:



Bezeichnung:

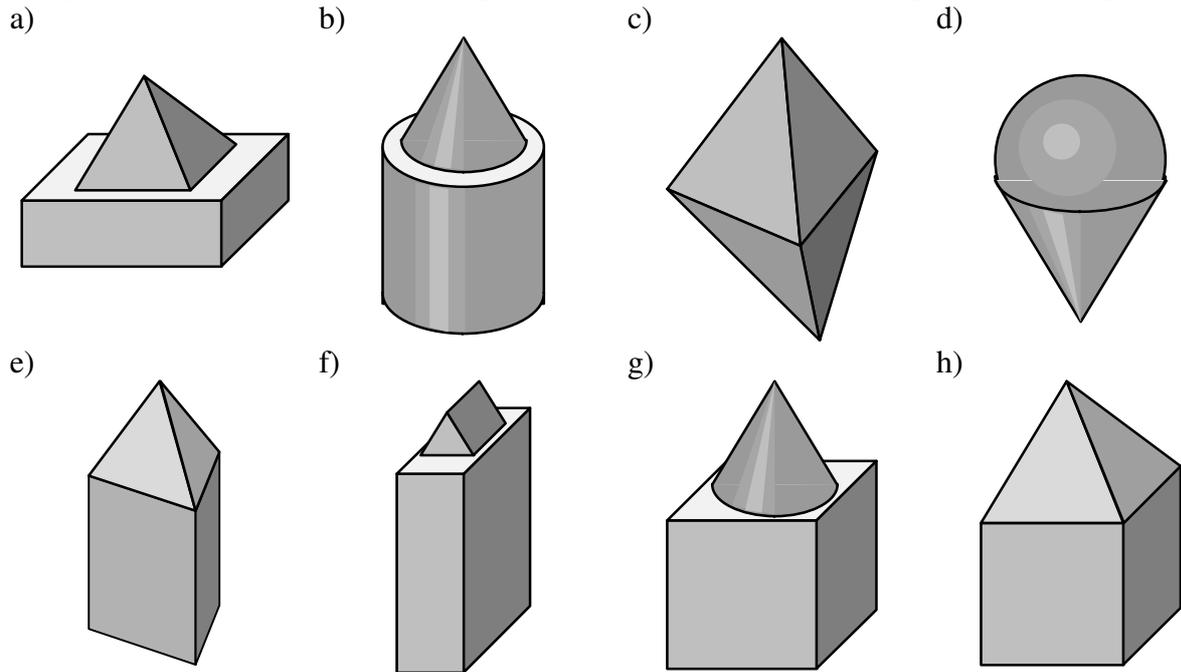
Gegenstand:

Aufgabe 2: Versuche die untenstehende Tabelle so gut wie möglich auszufüllen. Überlege Dir dabei auch, welche Flächen bzw. Kanten eben sind und bei welchen Körpern diese gewölbt sind. Trage in die letzte Spalte ein, wie viele verschiedene Kantenlängen der Körper jeweils besitzt.

Körper	Anzahl der Flächen	Anzahl der Ecken	Anzahl der Kanten	Anzahl verschiedener Kanten
Quader				
Würfel				
quadratische Pyramide				
Tetraeder				
Prisma				
Zylinder				
Kegel				
Kugel				

ARBEITSBLATT ZU DEN GEOMETRISCHEN GRUNDKÖRPERN

Aufgabe 3: Aus welchen Grundkörpern sind die untenstehenden Körper zusammengesetzt?

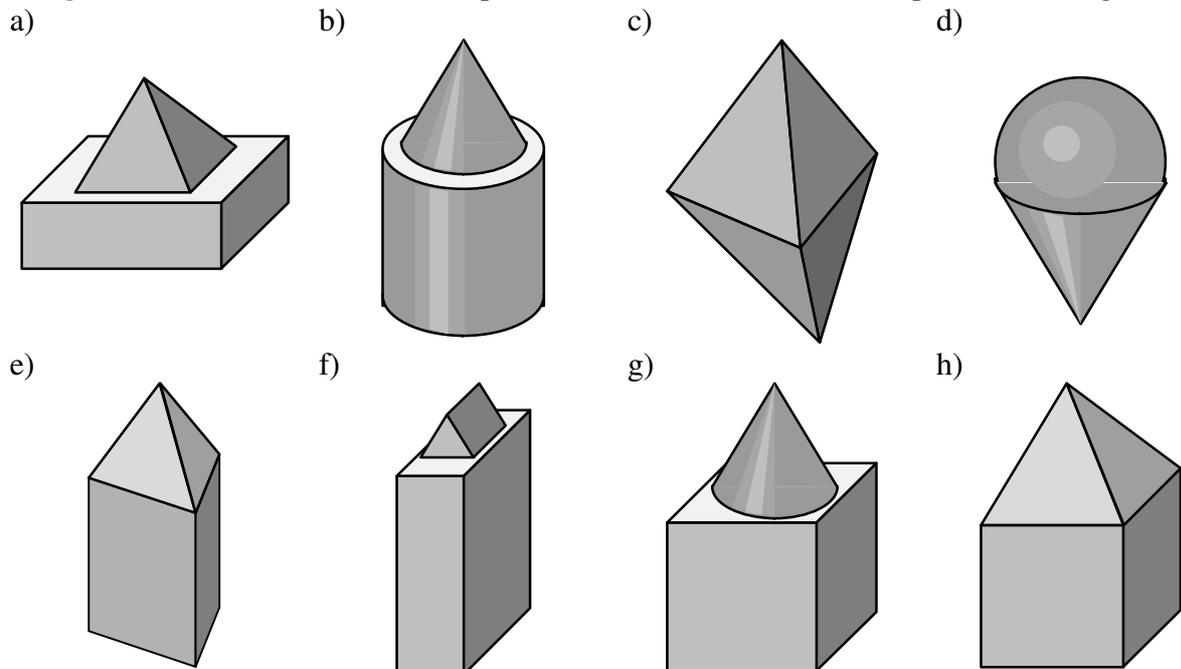


Aufgabe 4: Zähle nun wie in Aufgabe 2 auch bei den zusammengesetzten Körpern a), c), e), f) und h) die Anzahl der Flächen, Ecken und Kanten. Stimmt auch bei diesen Körpern die Beobachtung:

$$\text{Anzahl Flächen} + \text{Anzahl Ecken} = \text{Anzahl Kanten} + 2$$

ARBEITSBLATT ZU DEN GEOMETRISCHEN GRUNDKÖRPERN

Aufgabe 3: Aus welchen Grundkörpern sind die untenstehenden Körper zusammengesetzt?



Aufgabe 4: Zähle nun wie in Aufgabe 2 auch bei den zusammengesetzten Körpern a), c), e), f) und h) die Anzahl der Flächen, Ecken und Kanten. Stimmt auch bei diesen Körpern die Beobachtung:

$$\text{Anzahl Flächen} + \text{Anzahl Ecken} = \text{Anzahl Kanten} + 2$$