

Klassen und Objekte in Vektorgrafikanwendungen

Einige wichtige Klassen einer Vektorgrafik sind zB:

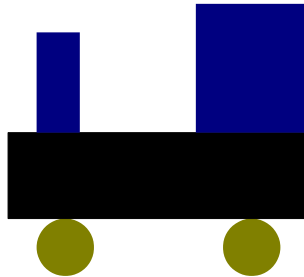
- LINIE
- LINIE_MIT_PFEILENDE
- RECHTECK
- ELLIPSE
- TEXTFELD



Nach dem Erzeugen eines Objektes der entsprechenden Klasse können alle Attribute über das Kontextmenü (rechte Maustaste) angesprochen werden.

Aufgabe 1:

Erzeuge die Vektorgrafik "Lokomotive" mit Hilfe der vorgegebenen Objektdiagramme!



kessel: RECHTECK

| | |
|-----------------|-----------|
| flaeche_füllung | = schwarz |
| position_x | = 4,50cm |
| position_y | = 9,50cm |
| groesse_breite | = 10,50cm |
| groesse_hoehe | = 3,00cm |

schornstein: RECHTECK

| | |
|-----------------|----------|
| flaeche_füllung | = blau |
| linie | = keine |
| position_x | = 5,50cm |
| position_y | = 6,00cm |
| groesse_breite | = 1,50cm |
| groesse_hoehe | = 3,50cm |

fahrerhaus: RECHTECK

| | |
|-----------------|-----------|
| flaeche_füllung | = blau |
| linie | = keine |
| position_x | = 11,05cm |
| position_y | = 5,00cm |
| groesse_breite | = 4,00cm |
| groesse_hoehe | = 4,50cm |

vorderrad: ELLIPSE

| | |
|-----------------|-----------|
| flaeche_füllung | = braun |
| linie | = keine |
| position_x | = 5,50cm |
| position_y | = 12,50cm |
| groesse_breite | = 2,00cm |
| groesse_hoehe | = 2,00cm |

hinterrad: ELLIPSE

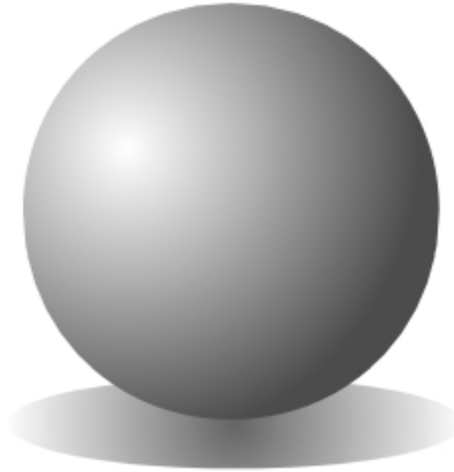
| | |
|-----------------|-----------|
| flaeche_füllung | = braun |
| linie | = keine |
| position_x | = 12,00cm |
| position_y | = 12,50cm |
| groesse_breite | = 2,00cm |
| groesse_hoehe | = 2,00cm |



Aufgabe 2:

Erzeuge folgende Vektorgrafik "Kugel" mit Hilfe der (unvollständigen) Objektdiagramme!

*Hinweis: Sowohl bei dem Objekt **schatten** als auch beim Objekt **kugel** musst Du eigene Farbverläufe für die Flächen definieren und hinzufügen!*



schatten : ELLIPSE

| | | |
|-----------------|---|----------|
| breite | = | 6,00 cm |
| hoehe | = | 1,20 cm |
| position_x | = | 6,30 cm |
| position_y | = | 10,40 cm |
| linie | = | |
| fläche_fuellung | = | |

kugel : ELLIPSE

| | | |
|-----------------|---|---------|
| breite | = | 5,50 cm |
| hoehe | = | 5,50 cm |
| position_x | = | |
| position_y | = | |
| linie | = | |
| fläche_fuellung | = | |

