Aufgabe 1: Das Phong-Beieuchtungsmodell
Teilaufgabe 1a
TODO
Teilaufgabe 1b
TODO
Aufgabe 2
TODO
Aufgabe 3
TODO
Aufgabe 4
TODO
Aufgabe 5
TODO
Aufgabe 6
TODO
Aufgabe 7
TODO

# Aufgabe 8

TODO

# Aufgabe 9

TODO

## Aufgabe 10

TODO

## Aufgabe 11

```
shader.vert
uniform mat4 matN; // Normalentransformation (Objekt -> Kamera)
uniform mat4 matM; // Modelltransformation
uniform mat4 matV; // Kameratransformation
uniform mat4 matP; // Projektionstransformation
uniform mat4 matMV; // Model-View-Matrix
uniform mat4 matMVP; // Model-View-Projection-Matrix

s in vec3 P; // Eingabe-Vertex in Objektkoordinaten
in vec3 n; // Eingabenormale in Objektkoordinaten

out vec3 P_k; // Vertex-Position in Kamerakoordinaten

out vec3 n_k; // Vertex-Normale in Kamerakoordinaten

// Vertex-Normale in Kamerakoordinaten

// P_k = TODO;
// P_k = TODO;
// n_k = TODO;
// gl_Position = TODO;
```