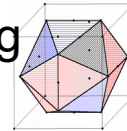
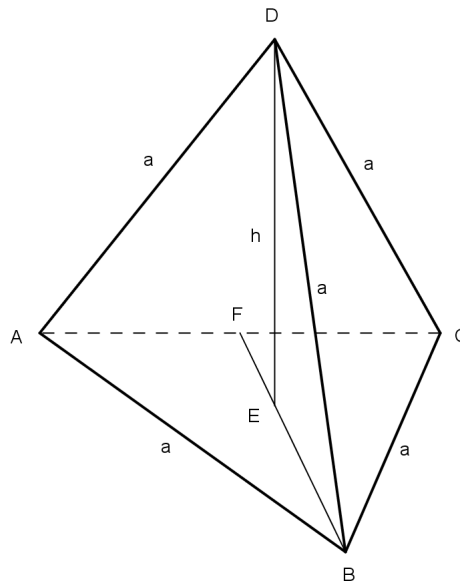


# Übungsaufgabe 2 für die Klausurvorbereitung **Workshop Platonische Körper**



Gegeben ist ein Tetraeder mit der Kantenlänge  $a = 7$  cm  
(diese entspricht der Kantenlänge der „Klickies“).



- Bestimmen Sie die Länge der Strecke  $\overline{EF}$  und  $\overline{EB}$  (sowohl in Abhängigkeit von der Kantenlänge  $a$  als auch für den Wert  $a = 7$  cm).  
Tip: Der Höhenschnittpunkt  $E$  teilt die Höhen im Verhältnis 1:2
- Bestimmen Sie die Höhe  $h$  des Tetraeders.
- Bestimmen Sie den Winkel zwischen der Höhe  $h$  und einer Seitenfläche des Tetraeders.

Achtung! Ihre Argumentation und Ihre Rechnungen müssen erkennbar sein!  
Falls Sie Formeln aus einer Formelsammlung benutzen, leiten Sie sie her.