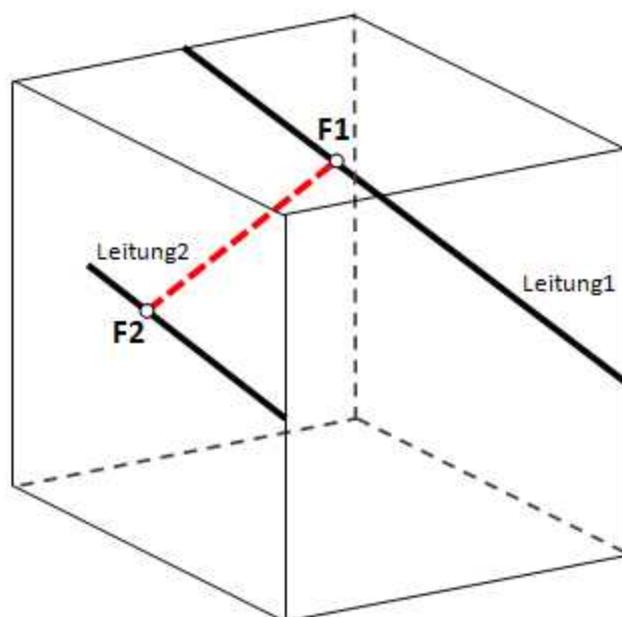


AUFGABE: Zwei windschief liegende Stromfreileitungen sind vorgegeben. An welcher Stelle könnte ein Funkenüberschlag am ehesten vorkommen?



Konkrete Angabe:

Stromleitung L1 geht durch die Punkte $L11(-5/5/0)$ und $L12(4/-5/5)$, Leitung L2 verläuft durch $L21(5/5/0)$ und $L22(2/-5/0)$. Ermittle die erwarteten Funkenüberschlagspunkte F1 und F2.

Mehrwert, Visualisierungsidee:

Beliebigen Punkt X1 auf L1 festhalten, Minimale Abstandsstrecke von X1 zu L2 suchen (vgl. Bsp. mit Dachkonstruktion) >>> X2, danach kürzesten Abstand zu L1 suchen >>> X3 ...

