
F3: Pythagoras im Raum – Oliver Kuhn und Olex Frei...

Wir haben im Fussball immer wieder geometrische Probleme zu lösen...

F31



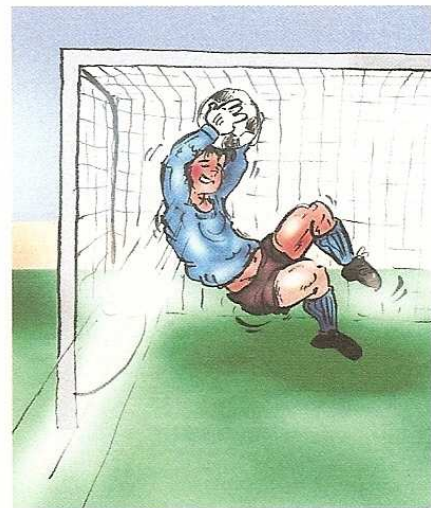
Oliver Kuhn erwartet mitten auf der Torlinie den Elfmeter der gegnerischen Mannschaft. Seine Hände hat er 60 cm über dem Boden.

Das Fussballtor ist 7.32 m breit und 2.44 m hoch. Der Ball hat einen Durchmesser von 22 cm.

Olex Frei schießt

- a** einen Flachschuss direkt neben den vorderen Torpfosten.
- b** genau in die vordere obere Torecke.

Sein Ball fliegt mit einer mittleren Geschwindigkeit von 26 m/s.



Oliver Kuhn hat eine Reaktionszeit von 0.25 Sekunden.

Kann er den Ball halten?

Viel Spass!!!

