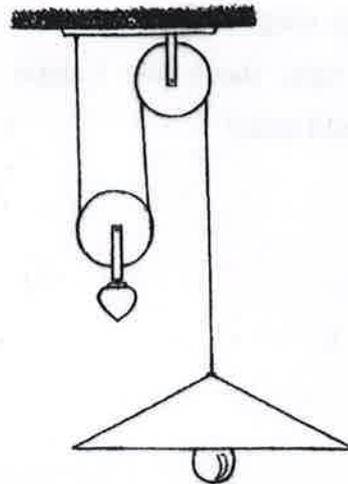


Aufgaben und Fragen zu den Rollen

Die Lampe wiegt 15 N. Wie schwer muss das Gewicht sein, damit die Lampe in jeder Stellung still steht?

30 N



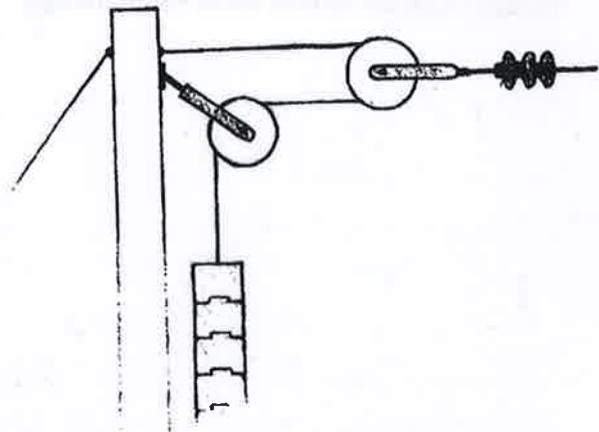
Suche Beispiele, wo feste Rollen - man könnte sie auch Umlenkrollen nennen - verwendet werden. **Kran, Lampe, Waldarbeit, Luftseilbahn, Standseilbahn, Bremsseile beim Velo, ...**

Wo kommt die lose Rolle vor?

Lampe, Kran, Seilspanner, Floschenzug, ...

Welche Aufgabe erfüllt diese Einrichtung?

Fahrdrahtspanner bei den Eisenbahnen



Bei der losen Rolle beträgt die Kraft bekanntlich nur die Hälfte der Last. Welche Kraft muss das Seil aushalten können?

Das Seil muss die ganze Kraft (Last) aushalten können, dort wo die Last angehängt ist.