

Etwas vom Stande des Menschen.

Von der Lage des Schwerpunctes hängt es ab, ob ein Körper vor dem Falle sicher ist, oder nicht.

Bei einem stehent en Körper muß der Schwerpunct über der Grundfläche liegen, auf welcher der Körper steht, so daß eine senkrechte Linie vom Schwerpuncte heruntergelassen, noch innerhalb der Grundfläche eintrifft. So kann zum Beispiel ein Mensch nur dann fest stehen, wenn aus der Gegend zwischen den Hüften (wo nämlich sein Schwerpunct liegt) eine senkrechte Linie innerhalb der Fläche fällt, die zwischen seine Füße auf den Boden gezeichnet werden kann.

Es ist hieraus klar, daß vierfüßige Thiere, z. B. Pferde, einen festeren Stand haben, als zweyfüßige, wie der Mensch. Ein Körper kann schief, aber dennoch fest stehen, wenn jene senkrechte Linie nur nicht außerhalb seiner Grundfläche auf dem Boden eintrifft. Der Mensch kann sich etwas vorwärts, rückwärts und auf beide Seiten neigen, ohne zu fallen, und ohne die Füße zu verrücken, und zwar um desto mehr, je weiter seine Füße nach der Richtung,