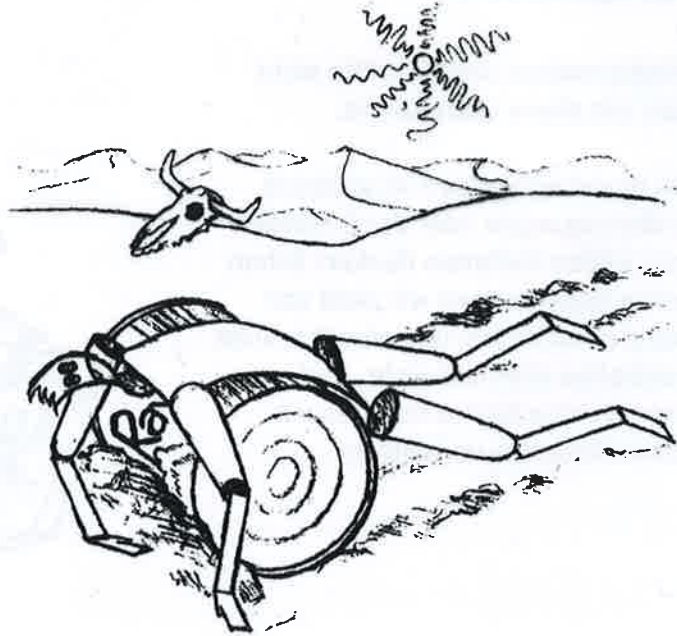


## 9. Einfache Maschinen

### Wir sparen Kraft

Häufig reichen unsere Kräfte nicht aus, um etwas auszuführen.

Du musst nicht gleich an grössere Erdbewegungen oder das Einfangen von wilden Elefanten denken: Schon einen Nagel können wir nicht von Hand einschlagen, und eine Schraube eindrehen ebenfalls nicht. Und vor einer Büchse Ravioli müssten wir ohne Werkzeug verhungern.



Notiere andere Beispiele von einfachen Maschinen:

Flaschenöffner, Zapfenziehler, Schere, Schraubenschlüssel,  
 Schaufel, Pickel, Hobel, Besen, Löffel, Gabel, Messer, Säge,  
 Schraubenzieher, Hammer, Wagenheber, Brecheisen, Nussknacker,  
 Velobremse, ...

Einrichtungen, Werkzeuge, die wir einsetzen, um die Resultierende unserer Kraft zu vergrössern und deren Richtung zu verändern, nennt der Physiker "Einfache Maschinen."

Einige einfache Maschinen wollen wir uns näher ansehen.