

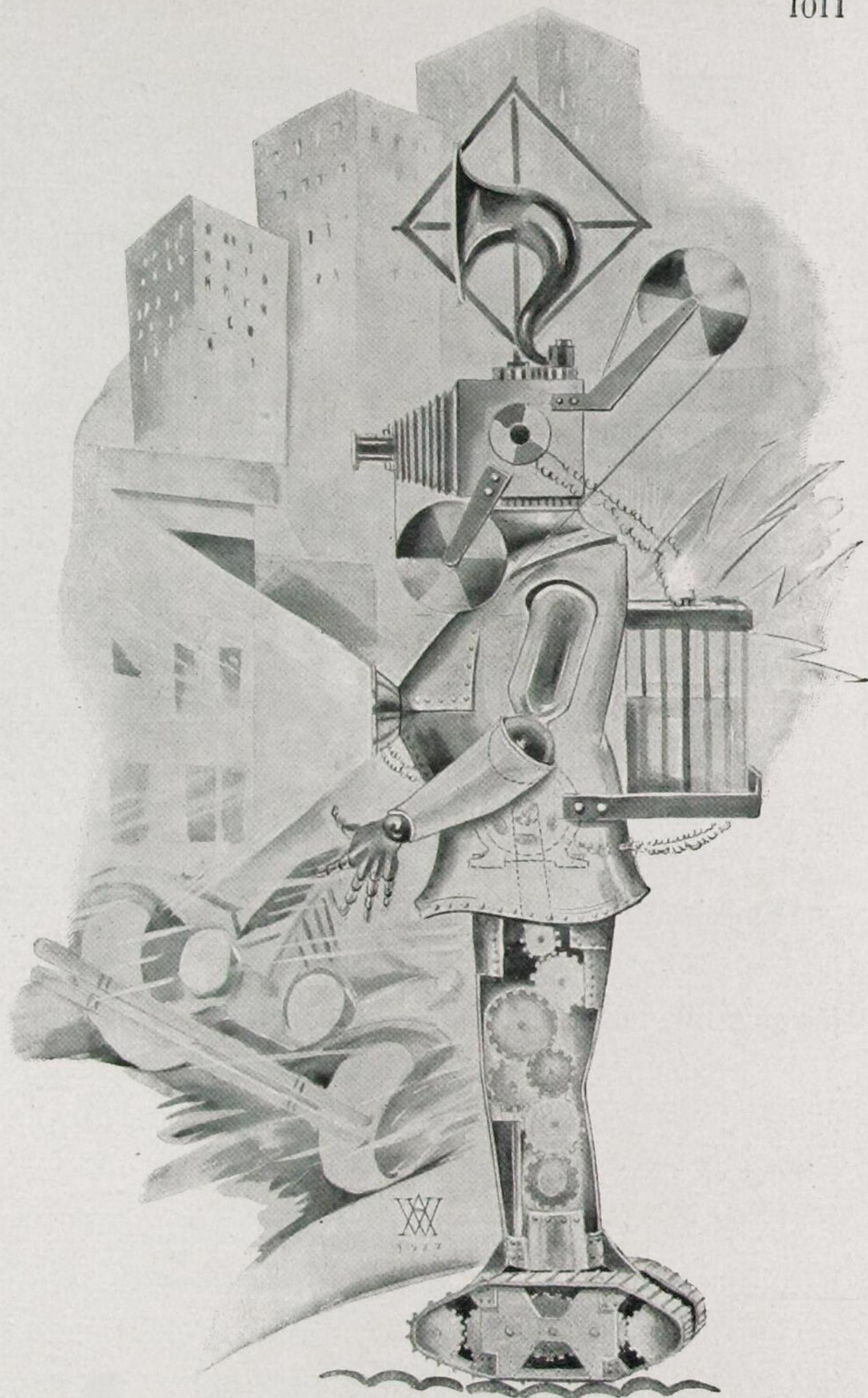
keit unseres Organismus durch eine mechanische zu ersetzen.

Verhältnismäßig gering wird die Muskeltätigkeit des Herzens bewertet werden müssen, obschon das Herz 72 mal in der Minute schlägt. Das bedeutet ungefähr 38 Millionen mal im Jahr, das macht bei einem Durchschnittsalter von 60 Jahren 228 Millionen mal, Tag und Nacht, ohne jemals ausruhen zu dürfen, jede Minute 72 mal. Das ist eine Arbeitsleistung ohnegleichen!

Die sechs Liter Blut, die der Mensch sein eigen nennt, werden durch das Druckpumpensystem des Herzens mit gewaltiger Kraft bis in die Kapillargefäße hineingepreßt. Ein Quadratmillimeter des menschlichen Muskels enthält 2000 dieser feinsten Blutgefäße, durch die ständig das Blut treibt! Sämtliche dieser Kapillargefäße eines normalen Menschen zu einem Faden aneinandergereiht, ergeben eine Länge von 100 000 km, also  $2\frac{1}{2}$  mal um den Erdball.

Im Verlauf von 60 Jahren bewegt das Herz die sechs Liter Blut eine Wegstrecke von schätzungsweise 50 000 km. Es könnte also ein Mensch mit einem Durchschnittsgewicht von 63 kg mit Hilfe der aufgespeicherten Herzkraft eines Menschenlebens von 60 Jahren eine Strecke von Berlin bis Bombay zurücklegen.

Berechnet man für diese Reise einen billigen Kilometerfahrpreis von 0,50 Mk., so kostet die Fahrt und somit die Herzkraft nur 3500.— Mk.



Eine Höchstleistung der Zukunft:  
Der künstliche Maschinenmensch