SNAGA

PRIMJER 1

Dvoje ljudi prenosi teret mase 50 kg na udaljenost od 10 m. – obavljaju jednak RAD

Onaj koji na cilj dođe prije ima veću **SNAGU**. – on je taj RAD obavio za  **manje vremena**

PRIMJER 2

Dvoje ljudi prenosi različit teret (jedan mase 25 kg, a drugi mase 50 kg) na jednaku udaljenost i na cilj stinu **istovremeno.**

Onaj koji je prenosi teret veća mase, obavio je **VEĆI RAD** ima **VEĆU SNAGU.**

Dakle, snaga ovisi o OBAVLJENOM RADU I VREMENU obavljanja rada. Onaj tko obavi VEĆI RAD u ŠTO KRAĆEM VREMENU , ima VEĆU SNAGU.

SNAGA – OBAVLJEN RAD U NEKOM VREMENU

$$SNAGA=\frac{RAD}{VRIJEME}$$

$P=\frac{W}{t}$ , mjerna jedinica je WATT (W)

1 W=$\frac{1 J}{1 s}$ - onaj tko obavi rad od 1 J za vrijeme 1 sekunde ima snagu od 1 W

* Dakle, osnovna mjerna jedinica za vrijeme je 1 sekunda (ono što u zadacima nije u sekundama prvo se treba pretvoriti u sekunde)

Dužan sam još jedno objašnjenje : 1 J = 1 N · 1 m , onaj tko svlada silu od 1 N na putu od jednog metra obavio je rad od 1 J.