

## ZADANIE

### Dla I klasy gimnazjum z B3

#### 1. Metryczka zadania

Oznaczenie zadania (numer)	Zakres materiału (wg podstawy programowej)	Szacowana łatwość (w skali: b. łatwe, łatwe, średniotrudne, trudne, b. trudne)	Maksymalna liczba punktów	Szacowany czas potrzebny na rozwiązanie (w min.)
B3-3	6.7	średniotrudne	4	8

#### 2. Treść zadania

a) Poniższy wzór przedstawia związek prędkości  $V$ , drogi  $S$  i czasu  $t$  w ruchu jednostajnym

$$V = \frac{S}{t}.$$

Wyznacz z tego wzoru  $S$  oraz  $t$ .

b) Pole trójkąta o podstawie  $a$  i wysokości  $h$  prostopadłej do tej podstawy wyraża się wzorem

$$P = \frac{1}{2}a \cdot h.$$

Wyznacz z tego wzoru  $a$  oraz  $h$ .

#### 3. Modelowe rozwiązanie (jeżeli istnieją różne sposoby rozwiązania to przynajmniej komentarz w tej kwestii)

a) Mamy  $V = \frac{S}{t}$ , zatem  $S = Vt$  oraz  $t = \frac{S}{V}$ .

b) Mamy  $P = \frac{1}{2}ah$ , zatem  $a = \frac{2P}{h}$  oraz  $h = \frac{2P}{a}$ .

#### 4. Schemat oceniania

1 pkt za wyznaczenie każdej niewiadomej z każdego wzoru (max 4 pkt)

#### 5. Propozycje wykorzystania (na lekcji, praca domowa, zadanie dodatkowe, zadanie powtórkowe, praca samodzielna, materiały do MOODL-a itp.)

na lekcji, praca domowa, zadanie powtórkowe