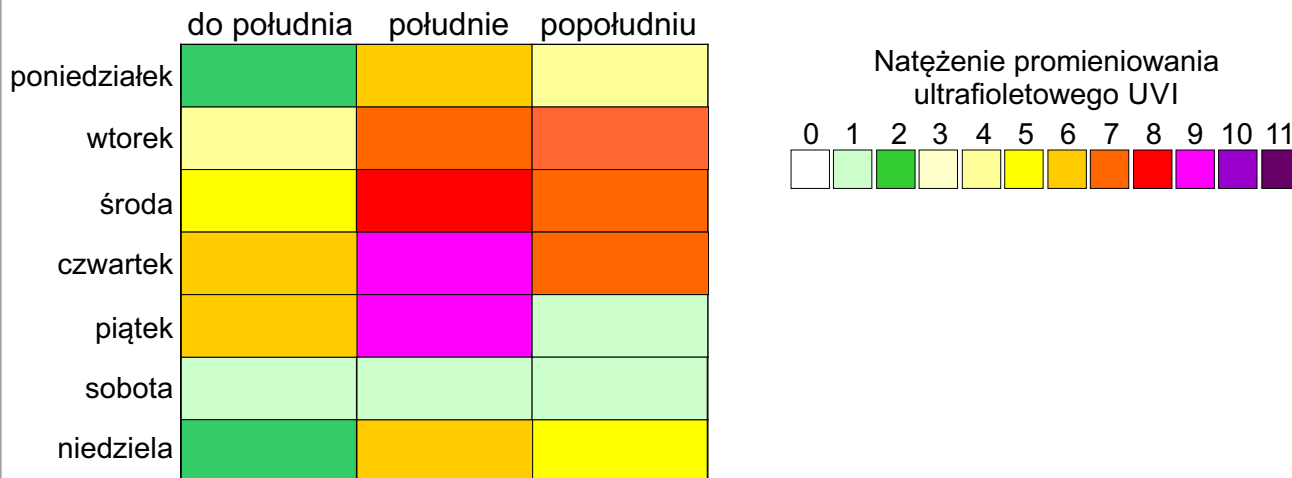


#23 - zad. 1

UVI to liczba od 0 do 16 określająca natężenie promieniowania ultrafioletowego (UV) wysyłanego przez Słońce danego dnia. To promieniowanie opala naszą skórę, ale w dużych dawkach potrafi być bardzo niebezpieczne. Chmury są naturalnym filtrem zatrzymującym część UV; np. gęste chmury zatrzymują do około 80% tego promieniowania.

Diagram pokazuje natężenie UVI wybranego tygodnia lipca.



a) W opisywanym tygodniu średnie tygodniowe natężenie UVI w południe wyniosło:

- A. około 4,5 B. około 5,5 C. około 6,5 D. około 7,5

b) Czy w piątek nadeszło gwałtowne załamanie pogody?

Wybierz odpowiedź A albo B i jej uzasadnienie spośród 1., 2. albo 3.

A	Tak	ponieważ	1. w piątek w południe było bardzo słonecznie.
			2. przez całą sobotę UVI wynosił 1, czyli musiało być bardzo pochmurnie.
B	Nie		3. w piątek po południu natężenie UV spadło aż z 9 do 1, co oznacza, że musiały pojawić się bardzo gęste chmury, a to w lipcu oznacza burzę lub mocne opady.

#23 - zad. 2

Drut o długości 9 m nawinięto 40 razy na stalowy pręt tak, jak pokazuje przykładowy rysunek.

Ile milimetrów średnicy ma ten pręt? (za przyjmij 3).

- A. około 45 mm
B. około 55 mm
C. około 65 mm
D. około 75 mm

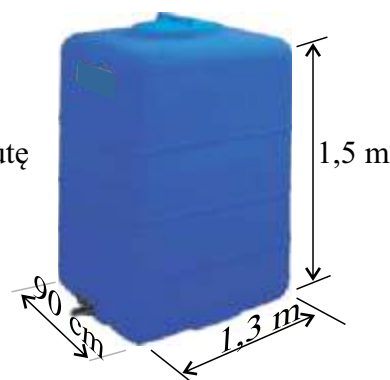


#23 - zad. 3

Prostopadłościenny zbiornik o wymiarach podanych na rysunku jest w całości wypełniony wodą.

Czy używając tylko dolnego kranu o przepustowości 50 litrów na minutę uda się opróżnić cały zbiornik w czasie krótszym jak pół godziny?

(odpowiedź uzasadnij obliczeniami)

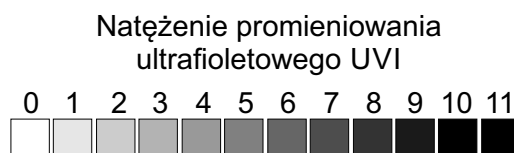


#23 - zad. 1

UVI to liczba od 0 do 16 określająca natężenie promieniowania ultrafioletowego (UV) wysyłanego przez Słońce danego dnia. To promieniowanie opala naszą skórę, ale w dużych dawkach potrafi być bardzo niebezpieczne. Chmury są naturalnym filtrem zatrzymującym część UV; np. gęste chmury zatrzymują do około 80% tego promieniowania.

Diagram pokazuje natężenie UVI wybranego tygodnia lipca.

	do południa	południe	popołudniu
poniedziałek	2	6	4
wtorek	4	7	7
środa	5	8	7
czwartek	6	9	7
piątek	6	9	1
sobota	1	1	1
niedziela	2	6	5



a) W opisywanym tygodniu średnie tygodniowe natężenie UVI w południe wyniosło:

- A. około 4,5 B. około 5,5 C. około 6,5 D. około 7,5

b) Czy w piątek nadeszło gwałtowne załamanie pogody?

Wybierz odpowiedź A albo B i jej uzasadnienie spośród 1., 2. albo 3.

A	Tak	ponieważ	1. w piątek w południe było bardzo słonecznie.
			2. przez całą sobotę UVI wynosił 1, czyli musiało być bardzo pochmurnie.
B	Nie		3. w piątek po południu natężenie UV spadło aż z 9 do 1, co oznacza, że musiały pojawić się bardzo gęste chmury, a to w lipcu oznacza burzę lub mocne opady.

#23 - zad. 2

Drut o długości 9 m nawinięto 40 razy na stalowy pręt tak, jak pokazuje przykładowy rysunek.

Ile milimetrów średnicy ma ten pręt? (za przyjmij 3).

- A. około 45 mm
B. około 55 mm
C. około 65 mm
D. około 75 mm

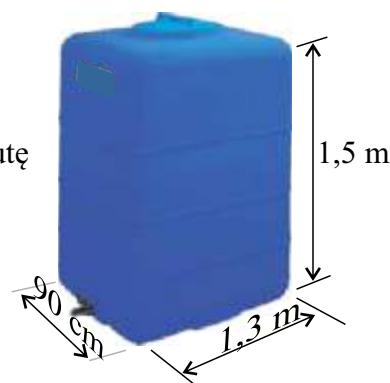


#23 - zad. 3

Prostopadłościenny zbiornik o wymiarach podanych na rysunku jest w całości wypełniony wodą.

Czy używając tylko dolnego kranu o przepustowości 50 litrów na minutę uda się opróżnić cały zbiornik w czasie krótszym jak pół godziny?

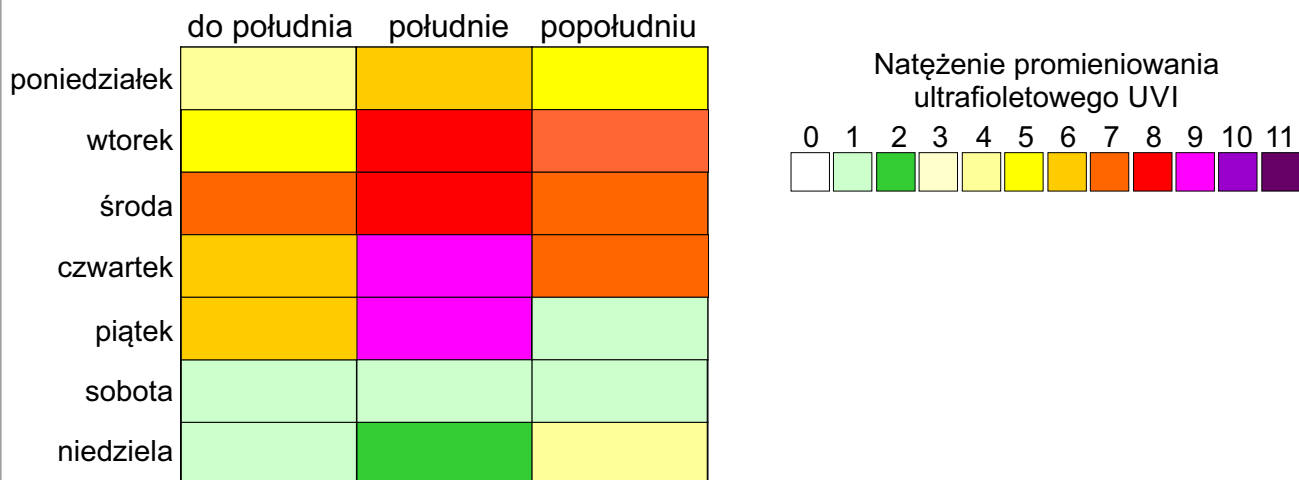
(odpowiedź uzasadnij obliczeniami)



#23 - zad. 1

UVI to liczba od 0 do 16 określająca natężenie promieniowania ultrafioletowego (UV) wysyłanego przez Słońce danego dnia. To promieniowanie opala naszą skórę, ale w dużych dawkach potrafi być bardzo niebezpieczne. Chmury są naturalnym filtrem zatrzymującym część UV; np. gęste chmury zatrzymują do około 80% tego promieniowania.

Diagram pokazuje natężenie UVI wybranego tygodnia lipca.



a) W opisywanym tygodniu średnie tygodniowe natężenie UVI w południe wyniosło:

- A. około 4 B. około 5 C. około 6 D. około 7

b) Czy w piątek nadeszło gwałtowne załamanie pogody?

Wybierz odpowiedź A albo B i jej uzasadnienie spośród 1., 2. albo 3.

A	Tak	ponieważ	1. w piątek w południe było bardzo słonecznie.
			2. przez całą sobotę UVI wynosił 1, czyli musiało być bardzo pochmurnie.
B	Nie		3. w piątek po południu natężenie UV spadło aż z 9 do 1, co oznacza, że musiały pojawić się bardzo gęste chmury, a to w lipcu oznacza burzę lub mocne opady.

#23 - zad. 2

Drut o długości 3 m nawinięto 40 razy na stalowy pręt tak, jak pokazuje przykładowy rysunek.

Ile milimetrów średnicy ma ten pręt? (za przyjmij 3).

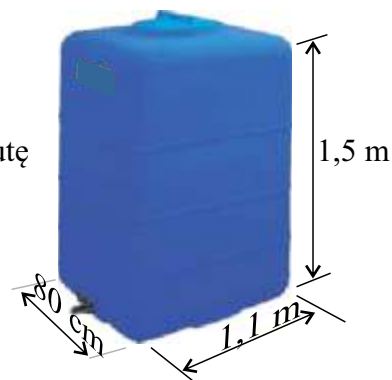
- A. około 25 mm
B. około 35 mm
C. około 45 mm
D. około 55 mm



#23 - zad. 3

Prostopadłościenny zbiornik o wymiarach podanych na rysunku jest w całości wypełniony wodą.

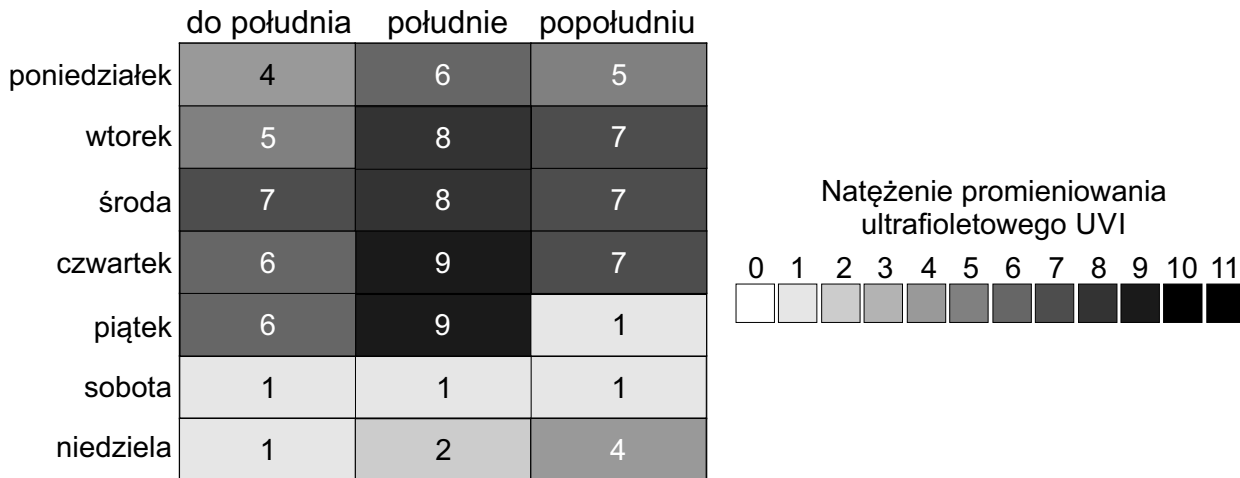
Czy używając tylko dolnego kranu o przepustowości 40 litrów na minutę uda się opróżnić cały zbiornik w czasie krótszym jak pół godziny? (odpowiedź uzasadnij obliczeniami)



#23 - zad. 1

UVI to liczba od 0 do 16 określająca natężenie promieniowania ultrafioletowego (UV) wysyłanego przez Słońce danego dnia. To promieniowanie opala naszą skórę, ale w dużych dawkach potrafi być bardzo niebezpieczne. Chmury są naturalnym filtrem zatrzymującym część UV; np. gęste chmury zatrzymują do około 80% tego promieniowania.

Diagram pokazuje natężenie UVI wybranego tygodnia lipca.



a) W opisywanym tygodniu średnie tygodniowe natężenie UVI w południe wyniosło:

- A. około 4 B. około 5 C. około 6 D. około 7

b) Czy w piątek nadeszło gwałtowne załamanie pogody?

Wybierz odpowiedź A albo B i jej uzasadnienie spośród 1., 2. albo 3.

A	Tak	ponieważ	1. w piątek w południe było bardzo słonecznie.
			2. przez całą sobotę UVI wynosił 1, czyli musiało być bardzo pochmurnie.
B	Nie		3. w piątek po południu natężenie UV spadło aż z 9 do 1, co oznacza, że musiały pojawić się bardzo gęste chmury, a to w lipcu oznacza burzę lub mocne opady.

#23 - zad. 2

Drut o długości 3 m nawinięto 40 razy na stalowy pręt tak, jak pokazuje przykładowy rysunek.

Ile milimetrów średnicy ma ten pręt? (za przyjmij 3).

- A. około 25 mm
B. około 35 mm
C. około 45 mm
D. około 55 mm



#23 - zad. 3

Prostopadłościenny zbiornik o wymiarach podanych na rysunku jest w całości wypełniony wodą.

Czy używając tylko dolnego kranu o przepustowości 40 litrów na minutę uda się opróżnić cały zbiornik w czasie krótszym jak pół godziny? (odpowiedź uzasadnij obliczeniami)

