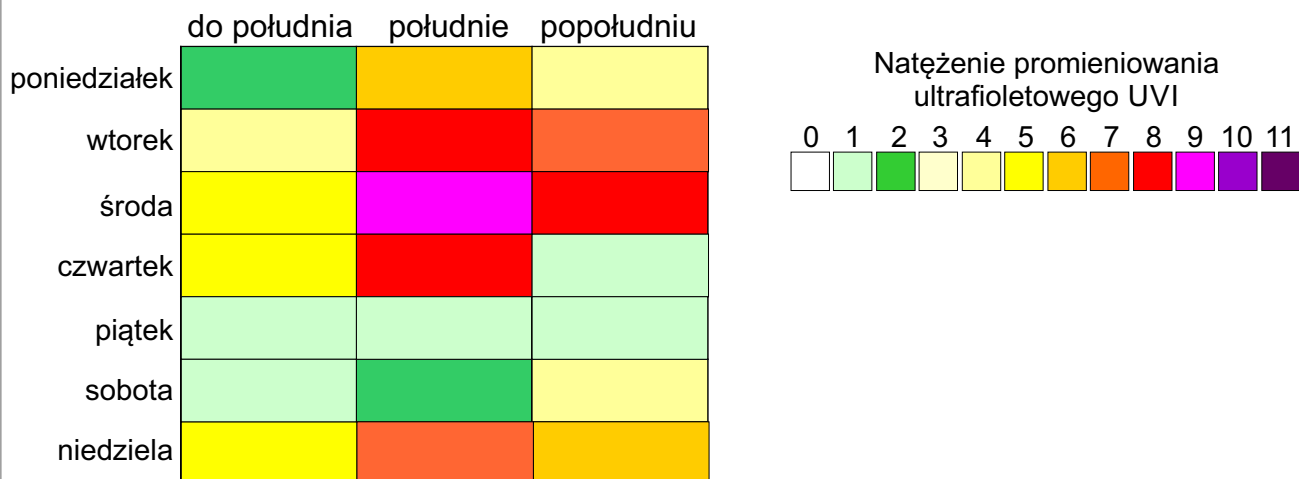


#23 - zad. 1

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. nieco ponad 4 B. około 5 C. prawie 6 D. około 7

b) Czy w czwartek nadeszło gwałtowne załamanie pogody?

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

A	Tak	ponieważ	1.	w czwartek w południe było bardzo słonecznie.
			2.	przez cały piątek UVI wynosił 1, czyli musiało być bardzo pochmurnie.
B	Nie		3.	w czwartek po południu natężenie UV spadło aż z 8 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 6 m nawinięto 40 razy na stalowy pręt tak, jak pokazuje rysunek.

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

- A. około 40 mm B. około 50 mm C. około 65 mm D. około 73 mm

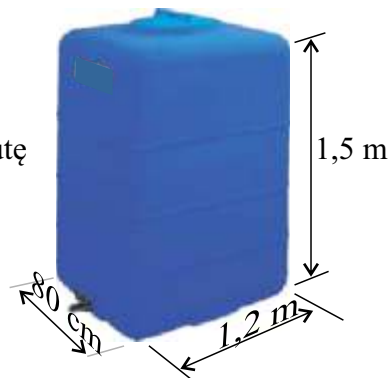


#23 - zad. 3

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)

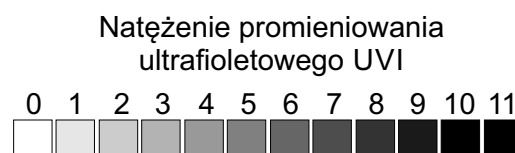


#23 - zad. 1

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	8	7
środa	5	9	8
czwartek	5	8	1
piątek	1	1	1
sobota	1	2	4
niedziela	5	7	6



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

- A. nieco ponad 4 B. około 5 C. prawie 6 D. około 7

b) Czy w czwartek nadeszło gwałtowne załamanie pogody?

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

A	Tak	ponieważ	1. w czwartek w południe było bardzo słonecznie.
B	Nie		2. przez cały piątek UVI wynosił 1, czyli musiało być bardzo pochmurnie.
			3. w czwartek po południu natężenie UV spadło aż z 8 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 6 m nawinięto 40 razy na stalowy pręt tak, jak pokazuje rysunek.

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

- A. około 40 mm B. około 50 mm C. około 65 mm D. około 73 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)

