

Muzyka klasa 7- 10 czerwca- środa

Temat : **O tym, jak zapisuje się dźwięk**

- Przeczytaj tekst w podręczniku na stronie 112-115.
- Przeczytaj poniższe informacje uzupełniające.
- Zapisz temat. Pod tematem w punktach wypisz nazwy urządzeń, za pomocą których na przestrzeni dziejów odtwarzano dźwięk.

1. Fonograf

2. Gramofon

3.

4....

5.

6.

7.

Do przeczytania:

– Płyta winylowa przy odtwarzaniu dźwięku ma stałą prędkość.

Znormalizowane wielkości jej prędkości wynoszą: 33.3 obrotów na minutę, 45 obrotów na minutę lub 78 obrotów na minutę. Stała jest też średnica płyt: 17,5 cm, 25 cm, 30 cm .

– Kasetka magnetofonowa ma znormalizowane wymiary i jest pojemnikiem dla taśmy magnetycznej. W zależności od grubości taśmy można dokonywać nagrań 2x30 min (typ C-60), 2x45 min (typ C-90), 2x60 min (typ C-120). Taśma magnetyczna pozwala na wielokrotne zapisywanie i odtwarzanie dźwięku (ok. 10.000 razy).

– Na etykietkach płyt kompaktowych widnieje zazwyczaj trzyliterowe oznaczenie DDD, które informuje użytkownika, że podczas sesji nagraniowej, zgrywania materiału i laserowego kopiowania na płytę zastosowano najwyższej klasy cyfrowy magnetofon; ADD oznacza natomiast, że zastosowano analogowy magnetofon podczas sesji nagraniowej i cyfrowy podczas zgrywania i montażu materiału oraz laserowego kopiowania na płytę, AAD informuje o zastosowaniu analogowego magnetofonu do sesji nagraniowej i montażu nagrań oraz cyfrowego magnetofonu przy laserowym kopiowaniu na płytę.

Dla zainteresowanych – poznanie budowy mikrofonu

Mikrofon (przetwornik elektroakustyczny) odbiera fale dźwiękowe i zamienia je na słabe fale elektryczne zwane sygnałami. Wysoką jakość przekazywanego dźwięku oddaje mikrofon pojemnościowy. Jego metalowa membrana umieszczona w odległości kilku setnych milimetra od płytki metalowej tworzy wraz z nią okładki kondensatora. Pod wpływem fal dźwiękowych membrana zaczyna drgać, co powoduje zmianę pojemności kondensatora. Wytwarza się na jego okładkach zmienny ładunek, który staje się źródłem sygnału elektrycznego.