

30. III.

3.

F VIII.-IX.

(23.)	F VIII.-IX. TEST	A	B	C
1.	ATMOSFÉRA ZEMĚ =	VRSTVA VZDUCHU POUZE NAD PEVNINOU	VRSTVA VZDUCHU OKOLO ZEMĚ	VODNÍ OBAL ZEMĚ
2.	1 l VZDUCHU má HMOTNOST	1,3 kg	600x nižší než VODA	1,3 g
3.	TATO VZDUCHOVÁ VRSTVA NA NÁS TLAČÍ → TENTO TLAK NAZÝVÁME:	ATMOSFERICKÝ	ATMOSFERICKÝ	ATMOSFERICKÝ
4.	TOMUTO VZDUCHOVÉMU TLAKU PŘI 0°C ODPOVÍDÁ SLoupEC →	RTUŤI VISOKY 760 mm	RTUŤI VISOKY 670 mm	VODY VISOKY 666 mm
5.	JEDNOTKOU ATMOSFER. TLAKU =	1 packal	1 pascal	1 packet
6.	NORMÁLNÍ TLAK / vyjádřený / v hPa / =	1 013	1 031	1 013
7.	NÍŽŠÍ TLAK NÁS INFORMUJE, ZE SE PŘIBLÍŽÍ	STŘÍDNĚ ZLEPŠÍ A HNED ZHORŠÍ	ZHORŠÍ	ZLEPŠÍ
8.	PŘÍSTROJ, KTERÝM JSME DOKOŘANILI MOHLI / doma / MĚRIT ATM. TLAK	BARTOMETR	BARYOMETR	BAROMETR



CELKOVÉ OPAKOVÁNÍ

AKUSTIKA

23.

NAUKA O ZVUKU

ZVUK VZNIKÁ KMITÁNÍM (pružných) TĚLES

- kmitající tělesa jsou zdrojem zvuku!

pravidelným kmitáním vzniká hudební zvuk / TÓN /

ZVUK se šíří pouze v hmotném prostředí!

nikdy ve vakuu = vzduchoprázdno

v každém prostředí je rychlost zvuku jiná

ve vzduchu $\approx 340 \text{ m/s}$ { nejrychleji se zvukve vodě $\approx 1450 \text{ m/s}$ { pohybuje např.
v ocelových kolejnicích

VÝŠKA TÓNU závisí na kmitočtu / = počet

1 kmit/s = 1 Hz / hertz / ← kmitů
za sekundunapř. základní TÓN Hudební AKUSTIKY = kamorní "a"
má kmitočet 440 Hz

LIDSKÉ UCHO vnímá zvuk o kmitočtu 16 až 20 000 Hz

ULTRA ZVUKY → vyšší kmitočet než 20 000 Hz

INFRA ZVUKY → nižší kmitočet než 16 Hz / pes - nedobře
slyší