

## **Tepelné motory; Skupenské přeměny**

**1) Přečti si v učebnici nové učivo Tepelné motory (8AB str. 49 - 51; 8C str. 63 - 66).**

**2) Zapiš si do sešitu nové učivo:**

### **Tepelné motory**

V tepelných motorech se přeměňuje energie chemická na tepelnou, mechanickou a elektrickou.

Spalovací motory – chemická energie paliva (benzín, nafta, líh, petrolej) se mění na tepelnou a mechanickou.

**Zážehový motor** (benzínový) – směs paliva a vzduchu po stlačení a zažehnutí jiskrou vybuchne, pohybuje pístem.

**Vznětový motor** (naftový) – směs paliva a vzduchu se po stlačení vznítí, vybuchne, pohybuje pístem.

**4 - dobé motory** - se stále opakují 4 činnosti (takty):

- sání směsi paliva a vzduchu
- stlačení směsi (*kompresa*)
- výbuch (*expanze*), je vykonána práce, píst se pohybuje
- výfuk, odvod zplodin do výfuku

**2 - dobé motory** – opakují se 2 takty:

- stlačení a výbuch
- sání a výfuk

**3) Přečti si v učebnici nové učivo Tepelné motory (8AB str. 52 - 53; 8C str. 52 - 53)**

**4) Zapiš si do sešitu nové učivo:**

### **Skupenské přeměny**

Látky podle skupenství rozdělujeme **na pevné, kapalné a plynné**. Skupenství látky závisí na její teplotě (např. voda – led, voda, pára), a také na tlaku.

#### **Změny skupenství:**

**tání** - pevná látka se mění na kapalinu

**vypařování** – kapalina se mění na plyn

**kapalnění** – plyn se mění na kapalinu

**tuhnutí** - kapalina se mění na pevnou látku

**sublimace** - pevná látka se mění přímo na plyn

**desublimace** - plyn se mění přímo na pevnou látku